

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Per F-1



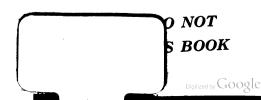
HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received



Flora

oder

Botanische Zeitung

welche

Recensionen, Abhandlungen, Aufsätze,
Neuigkeiten und Nachrichten,

die

Botanik betreffend, enthält.

Herausgegeben

von

der königl. botanischen Gesellschaft in Regensburg.

Sech ster Jahrgang.

Erster Band.

Mit 6 Beilagen.

Regensburg, 1823.

Digitized by Google

Ihrem

würdigen Ehrenmitgliede

d e m

Herrn

Wilhelm Daniel Joseph Koch

Doctor der Medicin, Chirurgie und Philosophie, practischem Arzt in Kayserslautern, und Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften,

widmet

gegenwärtigen Band der Flora

die

königliche botanische Gesellschaft in Regensburg,

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 1. Regensburg, am 7. Januar 1823.

I. Recensionen.

Clavis agrostographiae antiquioris. Uebersicht des Zustandes der Agrostographie bis auf Linne, und Versuch einer Reduction der alten Synonyme der Gräser auf die heutigen Trivialnamen. Von Carl Bern. Trinius, Kais. Russ. Hofrath und Ritter des Wladimir Ordens. Mit einer Tafel in Steindruck. Coburg 1822. (XXIV. und 412 Seit. gr. 8. 2 Thl. 18 Gr.)

Lin Werk, nach dem Plane des vorliegenden über die ganze Pflanzenwelt und die gesammte ältere Literatur sich verbreitend, schien dem Refer. schon längst eine Arbeit, welche dem Freunde der Botanik und ihrer Literatur und Geschichte von sehr großem Werth seyn würde. Zugleich würde dasselbe dazu dienen, unsere jetzigen Pflanzen-Systeme um die Hälfte compendioser zu machen. Denn, was wir in denselben als lange Reihe von Synonymen nachschleppen, ist nichts als eine lätige Bürde einer traurigen Gelehrsamkeit, welche, wenn sie das Resultat eigner Untersuchung ist, dem der sich damit befäst hat, mehr Zeit geraubt haben

Digitized by Google

mus, als der Gewinn werth seyn dürfte, im entgegengesetzten Falle aber mehr oder minder nur als geraubter Schmuck erscheint. Mit. Recht und dem Refer ans fler Seele geschrieben sagt daher der Verf.: "Wir können uns nimmermehr verhehlen. "dals wenn wir einmal mit unsern phytonomischen "Forschungen im Reinen, und dahin gekommen "sind, endlich genus und species gut bestimmt und "unter unabänderlichen Namen vor uns, mithin den "eigentlichen, naturhistorischen Zweck erreicht zu haben, jener lange Synonymen - Appendix jeder Seite unserer Bücher nur noch als eine überflüs-"sige, ja wohl lästige Zugabe und die Nothwendig-"keit erkannt werden wird, diese Wortfluth in ein "besonderes gelehrtes Archiv - Souterrain ab - und "zusammenzuleiten, zu dem dann jedem, dem dar-"an gelegen, der Zugang offen steht." Der Verf. wie er sich nennt und das Publikum ihn dankbar anerkennt - ein Agrostograph von Profession, hat einen der schwierigsten Theile eines solchen Werkes sich zum Vorwurf gemacht und hier nicht weniger geleistet, als man billiger Weise von Einem fordern kann; denn nur ein Eingeweihter sieht es solchen Werken an, welche unendliche Geduld und Ausdauer bei Bearbeitung derselben erfordert wird. und es gehört eine mehr als gemeine Liebe zur Wissenschaft dazu, wenn man nicht auf halbem Wege atehen bleiben und die Feder ermattet niederlegen soll. Zwar hatte der Verf. schon bedeutende Vorarbeiten, s. B. an den Registern zu Bauhin und Scheuchser und die Materialien lagen großen Theils im

unsern verschiedenen Pflenzen-Systemen und agrostographischen Schriften, freylich zerstreut genug. vor. Indessen blieb es immer noch schwierig und mühsam, die neuern Bemerkungen überall gehörigen Orts einzutragen, das bieher ausgelasene zu erganzen, besonders aber mit kritischem Scharfhinh zu mehren, mindern, ändern und bessern, wie dieses der Verf, gethan hat, wie jeder bemerken wird, welcher beim Studium der Agrestographie sieh dieser Clavis bedient. Wenn uns höchster Zweck eis her vollständigen Synonymik der ist, in Zukunft alle Synonyme entbehrlich zu machen, so wird uns der Verf. wohl erlauben, seine Clavis synonymorum mit Synonymen Riegel zu übersetzen. Dass abes der Riegel nicht völlig schließe, gesteht der Vers. selbst ein. Es kann ihn aber defshalb kaum ein Norwurf treffen. Denn allerdings war die Kenntnik der Gewächse überhaupt, ganz vorzüglich aber die der Gräser in frühern Zeiten nach so sehr in ihrer Kind. heit, dass die Vater unsrer, in solchen Fällen antiquarischer Forschungen oft nichts weniger als amabilis scientia nur zu häufig verschiedene Pilanzen unter einer Benennung und Beschreibung vereinigten, und dass eine vollständige Reduction gur nicht möglich wird. Wenn nun unter solchen Umstenden sowohl von Leuten die von der Sache nichts verstehen, als auch leider von Männern Fache der Einwurf gemacht wird: zu was Ende man diese der fünften That des Herkules im Augias - Stalle ähnliche Arbeit über sich nehme, se schlägt der Verf. sich selbst rechtfertigend solche

Einwürfe damit nieder, dass die Gräser doch aller Ehren werthe und nicht schlechtere Natur-Gegenstände seyen, als andere Gewächse, über welche Folianten geschrieben sind, welche nicht nur Menschen und Thieren Nahrung geben, sondern nach alaubwürdigen Schriftstellern aus Menschenblut entstanden sind, deren Genuss Unsterblichkeit zu verleihen im Stande ist, ja aus welchem selbst Könige hervorgegangen sind. Die Beweise für diese Würde der Gräser beliebe der Wissbegierige in der Vorrede selbst nachzulesen. Wir aber zeigen nun den Innhalt des Buchs etwas näher an. Der erste Abschnitt: "zur Geschichte" giebt eine Uebersicht des Zustandes der Agrostographie von den ältesten Zeiten bis auf Linne mit der dazu gehörigen Literatur und einer kurzen Darstellung der ältern Classifications - Methoden. Der zweite Abschnitt: "Synonyma" ist ein alphabetisch geordnetes Verzeichnis der von den ältern Schriftstellern gebrauchten Benennungen der Pflanzen, auf welche die Benennung nach irgend einem neuern Schriftsteller folgt; diese Synonyme sind mit Nummern versehen und gehen bis 2457. Es ist z. B. Nr. 261. Festuca graminea effusa juba, CB, prodr. p. 19. Nr. 65. pin. p. g. III. IB. hist. II. p. 479, Raj. hist. II, p. 1290. Schench. Agr, p. 262. Bromus arvensis. Endlich folgt ein Index der neuern Namen, in welchem auf die Nummern des Clavis verwiesen ist, s. B. Bromus arvensis. CB. 261. — Dill. 8? Joh. Bauh. 261. - Mich. 676. - Park. 655, 675. - Raj. 242, 255, 261. Rudb. 244. - Rupp. 501. Scheuch261. — Tourn. 906. — Vaill. 675. — Zannich. 6754 Man erfährt also auf diese Art sehr leicht sowohl was ältere Schriftsteller unter ihren Benennungen verstanden hahen, als auch welche Synonyme der Alten zu den Namen der neuern gehören.

Dass der Verf. den literarischen Apparat sorgfältig und treu benützt habe, wurde dem Refer, bald klar, nachdem er die Clavis mit seinen zunächst stehenden Alten zu vergleichen angefangen hatte. Jedoch sind noch manche nicht ganz unwichtige Werke, welche auch in dem Verzeichnisse der Autoren fehlen, unberücksichtiget geblieben; z. R. Micheli Catalogus plantarum horti Florentini, aus welchem p. 42. ord. I. Nr. 6. 7. p. 43. ord. VL Nr. 4. 5. 6. 7. p. 44. ord. VII. Nr. 3. ord. VIII. Nr. 3, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, ord, 12, Nr. 2, 7, in der Clavis fehlen; ebenso Boerhave index alter plantarum, aus welchem pars Il. p. 155, die Tritica Nr. 8. 9. 11. p. 157, Secale Nr. 7. Lolium Nr. 4. p. 162. Arundo Nr. 6. p. 163. Milium Nr. 17. fehlen. Freylich mag es schwer, wo nicht unmöglich seyn, jezt noch auszumitteln, was solche ohne alle Synonyme nur mit ein paar Worten beschriebenen Gräser, welche vor ein paar hundert Jahren in diesem oder jenem Garten gezogen wurden, gewegen seyn mögen. Ausser diesen ist aber auch noch auf folgende mehr oder minder bedeutende Werke, welche sämmtlich wenigstens einige Gräser beschrieben, keine Rücksicht gevommen: Burserus Catalogus plantarum movarum in horto sicco conservatorum. Upsala 1720, aus diesem fehlen: Gramen cyperum

majus montanum. Burs. I. Nr. 26., welches nach Honckeny Phalaris arundinacea. Gramen paniculatum sylvestre procerum Burs. I. Nr. 5. welthes Poa pratensis. Gramen typhoides parvum Burs, I. Nr. 9, welches Phalaris phleoides .- Johren Hodegus botanicus Francf. 1715. 8. Dieser hat: Gramen mannae Francofurtanum Johr. p. 66. Festuca fluitans. Hygrometra anglorum. Johr. p. 168_ Stipa capillata - Erndtel Warsavia physice illustrata 1750, hat Tritionm majus gluma foliacea, welches: Tritioum polenicum ist. Noch mehrere feh. len aus Martyn Methodas plantarum circa cantabricum nateuntium. London 1727. z. B. Alopecurus aquaticus procumbens spica gracili. Mart. 106. Alopecurus geniculatus. Alopecurus minus spica longa gracili aristis rectis. Mart, 106. = Alonecuras pratencie. Avena spuria elatior panicula speciesa. Mart. 407. = Avena fatua. Eragrostis pratensis mejus locustis tremulis, Mart. 108. = Brisa media. Eragrostis pratensis majus vulgaris. Mart. 108. Poa pratensis. Eragrostis pratensis minus valgaris, Mart. 108, == Poa annua. Lolium pratense glumis cristatis. Mart. 105. == Cynosisrus schimesis. Aus Merret Pinax rerum naturalium britannicarum. London 1666, fehlen: Gramen bromoides vernum spicis erectis. Merr. 50. Bromus Mollis. Gramen marinum canicum spica silignes. Mert. 50. 51. = Blymus arenarius. Graimen sparfenm mentanum spica foliacea graminea mejus et minus. Merr. 58. (Ray. syn. 410. t. 22. 'f. 1.) = Postuca ovina. Gramen tremulum glumis

albis. Merr, 59. = Brisa media. Trificum conica figura hirsuta cum et sine aristis. Merr. 122. Triticum compositum, - Triticum aristatum glumis hirsutis, spica albicante et glumis hirsutis fuscis. Merr. 122. = Triticum turgidum. Ausser diesen mögen wohl noch andere vom Verf. unbeachtet gebliebene ältere Schriftsteller sich auffinden lassen. Auffallender ist, dass manche neuere Schriftsteller, welche die Alten wohl benützt haben, nicht berücksichtiget scheinen, so z. B. der in Anführung der Synonyme so ausführliche Honckeny, in dessen Synopsis plantarum Germaniae Tom. I. der Verf. manche Bereicherung, Lösung von Zweifeln uad Aufklärung oder wenigstens Hinweisung würde gefunden haben. Sibthorp und Smith' prodromus florae graecae, welcher besonders über Tournefortische Pilanzen sichere Aufschlüße giebt, ist gar nicht verglichen. Schreber (gramina) scheint ebenfalls nicht durchgängig benützt zu seyn, es finden sich manche Synonyme beim Verf. anders gedeutet, als von Schrebern, we offenbar der letztere mehr Zutrauen verdient, z. B. Nr. 1132. Gramen loliaceum spurium, spica crassiore, aristata. Buxb. Cent. I. p. 51, t. 60, f. 1. erklärt der Verf. für Aegilops cylindrica, es ist aber nach Schreber, welcher seine Pflanze nach einem Exemplar aus dem Buxbaumischen Herbarium bestimmt hat, Aegilops squarrosa. Eben so ist Nr. 1122. Gramen loliaceum spica longissima aristata Buxb. V. p. 20. nicht Lolium temulentum, wie der Vers. fragt, sondern nach Schreber wiederum fide herberii Buxbanmiani Avena fragilis. Anser diesem sind uns bei Gelegenheit der Vergleichungen folgende Synonyme aufgestossen, welche dem Verf. entgangen sind, ob er gleich die Werke, in welchen sie sich finden, benützt hat; wir müßen iedoch hiebei bemerken, dass wir diese Synonyme zum Theil nicht in den citirten Werken selbst haben nachschlagen können, sondern aus anderm Schriftstellern ausgezogen haben, daher eine allenfallsige falsche Leseart oder Citation nicht auf unsere Rechnung fällt. Wir glauben sowohl dem Verf. als den Besitzern seines Werks eine Gefälligkeit zu thun, wenn wir die Frocht unsers vielstündigen Vergleichens und Nachschlagens hier beisetzen; ersterer aber wird in dieser Nachlese die Aufmerksamkeit erkennen, womit wir sein Werk durchgesehen haben.

Aegylops avena graeca. Ruell. 639, Ray. cant. 53; nach Honck. p. 601. Bromus sterilis.

Avena elatior panicula propendente. Rupp. p. 303. nach Honck. p. 618. und Wallr. sched. orit. p. 39. Avena orientalis.

Avena panicula longa minua sparsa unam partem spectante Buxb. hal. 34. Dieselbe Pflanze nach denselben Schriftstellern.

Gramen aculeatum Dactylon dictum. Ruell. 593. Panicum dactylon nach Honck. p. 419.

Gramen alopecuroides spica rotundiore. Oelhaf. Nr. 149. Alopecurus pratensis nacle Honck. p. 429.
Gramen arundinaceum alpinum radice crassiore foliis rigidis. Till. hort. pis. 75. Festuca spadicea, nach Honck. p. 584.

Gramen averaceum montanum utriculis bifidis, membranaceis aristis articulatis. Rudb. I. 96. f. 13. Avena pubescens, nach Honck. p. 626.

Gramen cornutum orientale D. Sherard. Mont. p. 65. Cornucopiae cucullatum, nach Schreb. gram; II. p. 89.

Gramen dulce odorum. Dill. giels. p. 111.

Aira aquatica, nach Honck. p. 517.

Gramen dulce udorum. Lob. ill. 10. Aira aquatica, nach Honek. p. 518.

Gramen hispanicum, Panc. Nr. 61. Phalaris arundinacea, nath Honck. p. 404.

Gramen corniculatum spicis villosis. Vaill. p. 81. Festuca pinnata, nach Gmel. Lib. I. p. 113.

Gramen marinum spica tritices geminata. Zannich. op. 12. Elymus arenarius, nach Honck. p. 450.

gr. 129. Ray, ayn, 405. Aira canescens, nach Huds. fl. ang. p. 36. und Smith. fl. ang. p. 86,

Petiv. conc. 121. Agrostis sylvatica, nach Honck. p. 504.

Gramen nodosum pratense panicula fusca nigricante, Rudb. Elys. I. 7. f. 16, Burs. I. Nr. 2, Melica caerulea, nach Honck, p. 530,

Gramen panici effigie spica simplici. Gerard. emac. 17. Panicum viride, nach Huds. p. 42. Smith. fl. ang. p. 65.

Gramen phoenix culva spica, Grisl. 46. Los lium perenne, nach Hondk, p. 444.

Gramen phoenix grams tennibus. Grisl. p. 46: Lelium tenue, mach Honck. I. e. Gramen spicatum sparteum alpinum foliis junceis pungentibus. Pont. comp. 51. 9. Festuca phoenicoides, (Bromus Pluckenetii) nach Honck. p. 585.

Gramen spicatum spica grumosa longiore et breviore folio aspero. Barr. ic. 26. 1. 2. Dactylis glomerata, nach Honck. p. 478.

nere xerampelini. Lobel. ill. 43. Agrostis minima, nach Honck. p. 504.

Gramen tremulo affine paniculatum elegans majus et minus. Sloan. jam. I. t. 71. f. 12 Leersia oryzoides, nach Honck. p. 486. und Hall. hist. p. 202.

Gramen typhinum molle. Magn. bot. 114. Phleum pratense, nach Honck. p. 423.

Gramen typhinum molle majust Thal. p. 50. dasselbe.

Gramen vulgatissimo pratensi congener aut simile. Lobel. ill. 8, Pos maritima, nach Honck, p. 539.

Juncus clavatus vaginatus polycophalus. Petiv. gazop. t, 73. f. 5. Cormicopiae cucullatum, nach Schreb. gr. II. p. 89.

Milium semine luteo atropurpureo nigro vel spadiceo. Ponted, consp. 43. Panicum miliaceum, nach Honck, p. 421.

Panicum sylvestre herbariorum. Parck. 1154. Panicum crus galli, nach Huds. fl. ang. p. 24. und fmith. Flor. a. p. 66.

Spartum Essenianum spica gemina clause. Petiv. con. gr. 35. Dill. in Ray. syn. 393. Dactylis etricta, nach Smith. fl. a. p. 110.

Triticum multiplex. Plott. staft. t. 24. f. 6.
Triticum compositum, nach Honck, p. 466.

Triticum radice annua spica aspera aristata. Dalib. Nr. 2. Triticum turgidum, nach Honck. p. 465

Triticum ramosum Plinii. Caesalp. 173. Triticum compositum, nach Honck. p. 466.

Xerampelini facie aliud gramen maximum udorum et rivulorum. Lobel. ill. 15. Agrostis stolonifera, nach Honck. p. 499.

Xerampelinae arvensi congener. Lobel. ill. 16. Agrestis spica venti, nach Honck. p. 491.

Zea grano gemino. Ruell. 310. Triticum spelta, nach Honck, p. 468.

Zea grano simplici. Ruell. 311. Triticum monococcum, nach Honck, p. 469.

Zeopyrum Gymnocrithum. Dalech. 394. Ruell. 312. Hordeum vulgare, nach Honck. p. 453.

Zeopyrum speltae. Donat. simpl. 104. Hordeum vulgare, nach demselben.

Nun noch einige Bemerkungen über die Deutungen einiger vom Verf. aufgeführten Synonyme.

Nr. 68. erklärt Haller Goett. für Varietät von Arundo Donax, vergl. Nr. 98.

Nr. 88. hält Presl. gram. sic, p. 23. für die junge Agrostis pungens Schreb. Der Verf. hält sie mit Sie ber für Wurzelzweige von Arundo donax, und vermuthet darunter den Cenchrus frutescens Linn. da aber dieser Cench. frut. nach Sibthorp (prod. fl. graec. p. 76.) häufig in Creta, Achnia und andern Inseln des Archipelagus gefunden wird, da Sibthorp (cfr. l. c. p. 68.) die in Grie-

chenland sehr gewöhnliche Arundo Donax hinlänglich kennen mußte, und Smith (cfr. prod. II. p.
355.) den Cenchrus frutescens, wiewohl ohne Blüthen, in dem Sibthorpschen Herbarium fand, so kann
man nicht wohl annehmen, daß drei so ausgezeichneten Botanikern wie Linn, Sibthorp und Smith
die gleiche Verwechslung hätte begegnen sollen.

Nr. 98. ist wie Nr. 68. Arundo versicolor, Mill. der sie jedoch selbst für Varietät der A. Donas hält. Vergl. Roemer syst. Veg. II. p. 600.

Nr. 114. 124 und 125. dürsten eine und dieselbe Pflenze seyn, und zwar die von den Neuern übersehene Arundo orientalis. Mill. (Nr. 6.) vielteicht des Saccharum fuseum Buxb. aus welchem ebenfalls Schreibsedern versertigt werden. cfr. Sprengel. Entd. III. p. 109.

152. sezt Schreber gram. Il. p. 17. wohl richtiger zu Elymus oaput Medusas,

238, ist nach Honck p. 589, nichts anders als Festuca elatior.

520. erklären Hudson p. 30. und Smith, angl. p. 77. für Agrostis spica venti.

387. sezt Honckeny p. 498. zweiselhast zu Ağrostis alpina.

448. ist nach demselben Schriftsteller p. 485. Festuca phoenicoides, freylich eine nur allzuoft verwechselte Art.

468. hiezu führt Honck. p. 404. Gerarad 1282. Nr. 15. an, und erklärt es für *Phalaris arundinacea*. 491. ist nach demselben p. 619. Avena versicolor. 502. aber (p. 612.) Bromus asper.

Nr. 553. gehört nach Sibth. und Smith. (prod. p. 63.) zu Bromus tectorum.

590. hier ist beizufügen Tourn, Inst. 525. und gehört nach Sibt. und Smith. (l. c. p. 67.) zu Avena pubescens. Da Tournefort auch Nr. 525. des Verfassers hieher zieht, so würde Scheuchzer recht haben.

594, ist nach Tournefort selbst (Paris II. p. 574.) Festuca avenacea sterilis humilior C. B. pin folgl. Bromus tectorum.

616, gehört nach Schreber I. p. 62. zu Melica nutans.

617. ziehen Sibth. und Smith. p. 51. wiewohl mit? zu Meliea saratilis.

631. hier ist nach denselhen (p. 63.) das Fragseichen zu streichen.

646. ist nach denselben (p. 47.) Andropogom Gryllus.

751, ist nach Roxburgh (cfr. Spreng, Entd. 3. p. 118.) Panicum holeoides. Roxb.

760, gehört nach Sibth, und Smith, (p. 72.) in Aegilops cylindrica.

761. aber zu-Hordeum bulbosum,

767. gehört auch nach Hudson (p. 50.) und Smith (angl. p. 112.) ohne? als Varietät zu Cymposurus cristatus.

775. hier fehlt das Citat: Prosp. Alp. de plants. Aeg. p. 121. wenn nicht vielleicht vielmehr Gramen stellatum aegyptium Vesling obs. ad P. Alp. p. 52. zu Dactylocterium aegyptiacum gehört, während die Alpinische Pflanze zu Dact, mucronatung

Willd. gezogen werden muß. Wenigstens scheinen die Alpinische und Veslingische Pflanzen sowohl den Abbildungen als den Beschreibungen zu Folge verschieden zu seyn, wie auch Vesling behauptet, obgleich beide Neim et Salib genannt werden:

Nr. 823. ist nach Schrader fl. g. p. 162. Syn-

therisma vulgare.

889. ist nach Willd. und andern Poa cilia-

1017. zieht Honck. p. 552. mit? zu Poarigida.
. 1021. zieht derselbe p. 444. zu Lolium tenue, aber auch p. 555. zu Poa nemoralis.

1023. steht auch im prodr. fl. gr. p. 64. bei Bromus pinnatus.

prode, fl. g. p. 67. zu Avena fragilis.

1038. gehört ebenfalls nach Sibth. und Smith?

1049, ist nach Honck, p. 585. Festuca phoeni-

1056, ist nach Presl gr. sic. p. 52. Rottboellas incurvata Savi.

' 1072. gehört nach Sibth. und Smith. p. 74. ohne? zu Triticum junceum.

1074. ist nach Honck. p. 585. Festuca phoenicoides. 1076. sezt Schreber gr. II. p. 85. zu Elymus arenarus.

1088. gebört nach Sibth. und Smith. p. 64.

IIIO, setzt auch Schreber gr. II, p. 75, zu Elymus arenarius.

1173. ist nach Honck. p. 526. Aira cansscens 1174. hier citirt Schreber gr. II. p. 85. Lobel. ifl, p. 24. es ist nach ihm Elymus arenarius. 1192: sezt Honck. p. 449. zu seiner Agrostis stolonifera und Hudson p. 32. zu seiner Agrostis polymorpha als Varietät.

1266. erklären Haller hist. II. p. 221. und

Honck, p. 540, für Poe alpina vivipara.

1372: zieht Honck, p. 540. mit? zu Poa alpina. 1375. ist nach demselben p. 403. Phalaris arundinacea.

1381. zieht derselbe p. 502. zu Agrostis capillaris.

1427. ist nach Sibth. und Smith p. 46. Agrostis pungens.

1436, nach denselben p. 54. Poa rigida.

1446. zieht Honck. p. 537. mit? zu Poa aquatica.

1463. ziehen auch Sibth. und Smith p. 54,

m Poa capillarie ohne?

1464. ist nach Honck. p. 503. nichts als Agrostis alba, kann auch nicht wohl Milium lendigerum seyn, welches bis jetzt bloß in Istrien als
deutsche Pflanze vorkommt.

1520. setzt Schreber gr. II. p. 81. zu Pop

Eragrostis.

1522, ist nach Schreber fl. Lips, p. 51, und Haller hist. II. p. 228. Nr. 1482. Aira caryophylleq.

1540. nimmt Sprengel (Grundzüge p. 469.) für Poa trivialis.

1549 ist nach Haller hist, II. p. 213. Nr. 1433. Bromus inermis.

1555. gehört nach Haller l. c. ebenfalls : an

Bromus inermis.

1558, hiezu gehört noch Ray angl. 409, welches nach Huds. p. 42, und Honck. p. 554, Pas compressa ist.

1599. ist nach Sprengel (Grundzüge p. 469.)

Poa trivialis.

1605. gehört nach Sibth. und Smith. zu Triticum unilaterale.

1639. erklärt Huds. p. 57. für Elymus europaesia. 1718. ist nach Haller hist II. p. 212. Erausea inermis.

1759. ist nach Honck, p. 575. Arundo arenaria. 1793. würde nach Sibth, und Smith, p. 37.

en Phalaris aquatica gehören. 1794. nach denselben p. 43. zu Alopecurus

utriculatus.

1813. ist nach Honck. p. 585. Festuca phoeniccides.

1819. haben auch Sibth. und Smith. p. 42. unter Alopecurus pratensis.

1823. gehört nach denselben p. 37. zu Phala-

ris phleoides.

1828. aber (p. 75.) zu Cenchrus capitatus.

1860, und 1863, citiren sie ebenfalls zu Sac-

charum cylindricum.

1901. setzt Huds. p. 23. und Honck. p. 427. zu Phalaris arenaria. In Smith steht es weder hier noch bei Phleum nodosum,

1918. ist Schrebern gr. l. p. 102. Phleum pra-

tense var. V. mit dem Beitrage icon bona.

1060. Ray, setzt meth. gr. p. 178. die zwei Banhin'sche Synonyma von Anthoxanthum odoratum bei, es kann also über die Richtigkeit des Synonyms kein Zweifel seyn.

2177. ist nach Honck. p. 593. Festuca varia. Jacq.

2314. ist nach demselben p.575. Arundo arenaria. 2329. aber Festuca phoenicoides.

Wir bedauern noch, dass der Verf. die gleichseitigen Schriftsteller von Linne, welche aber aus einem gewißen Eigensinne- die Trivialnamen nicht angenommen haben, z.B. Gronow, Royen, Gmelin fl. sib. Haller und andere nicht mit in seinen Plan aufgenommen hat. Beide letztere besonders beschreiben sehr viele von Linne nicht gekannte zum Theil noch beute nicht mit Sicherheit bestimmte Gräser, über welche wir die Ansicht des Verf. sehr ungerne vermisen: Wir würden es dem Verf. sehr danken, wenn er sich zu einem Nachtrage entschließen und in demselben auch diese Schriftsteller berücksichtigen wollte.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 2. Regensburg, am 14. Januar 1823.

I. Correspondenz.

Vorigen Sommer versprach ich Ihnen, im Herbete des vorigen, oder im Frühlinge dieses Jahrs einge interessante Notizen, das Geschlecht der Pflanzen betreffend, einzusenden, habe aber nicht Wort gehalten, und — derf es nicht, ohne den Verdacht des grübsten Plagiats auf mich zu laden.

Schon war alles zum Absenden fertig, als ich Sprengels neue Entdeckungen in der Pflanzenkunde in die Hände bekam, und daraus ersah, dass der Hr. Dr. Mauz in Tübingen, indem er gleich mir Versuche über das Geschlecht der Pflanzen anstellte, auch den meinigen völlig gleiche, nur vollständigere, Beobachtungen gemacht hat.

Seine, mit dem größten Scharsinne und Genauigkeit gemachten Beobachtungen betreffen, Datisca cannabina und Silene noctisiora ausgenommen, ganz dieselben Pflanzen, die ich beobachtet habe, und die Resultate derselben sind sich, die Beobachtungen an den Saamen, die Umwandlung der Zwitter-Pflanzen in eine blos weibliche, und die Versuche im Treibhause, die ich

nicht gemacht habe, ausgenommen, so ganz gleich, daß mein Geschreibsel als eine verunglückte Kopie seiner schönen Arbeit erscheinen würde, und ich also nur sagen kann, was in jetzigen Zeiten freilich viel werth ist: "Alle Resultate der Versuche des Hrn. Mauž treffen mit denjenigen Beobachtungen, die ich gemacht habe, in allen Stücken überein, und ich freue mich diese Resultate so schön dargestellt gelesen zu haben."

Mit meiner Mooszucht ist es im Freyen, wegen der amhältenden Dürre dieses Jahres, wieder schlecht bestellt gewesen, und ich habe bis jetzt nur kleine Moospflänzchen, die ich noch nicht bestimmen kann, in den verschiedenen Töpfen.

Im Hause habe ich Marchantia polymorpha, Barbula muralis und Funaria hygrometrica; erzstere beide wurden auf Sandstein, letztere auf Lehm, der seit der letztern Revolution unsers Erdkörpers nicht mit der Atmosphäre, geschweige denn mit Moossaamen, in Berühung gekommen war, weil er aus einer 8 Fuß tiefen Lehmgrube, horizontal 4 Fuß weit genommen wurde, durch Hülfe der Priestleyischen Materie gezogen.

Desto mehr Beobachtungen habe ich in Hinsicht der Erzeugung von Entomostraceen aus derselben, oder vielmehr aus Conferven, Tremellen und Ulvenartigen Gebilden gemacht, und meine frühern Versuche völlig bestätiget gefunden. Ich habe verschiedene animalische Stoffe, als Fleisch, Schnecken, Fische, Blut, Urin, Speichel u. s. w. mit Priestleyischer Materie, aus destillirtem Wasser, (worinn ich abgewaschene Blätter bis zur Fäulnils macerirt hatte, bereitet,) und dem Sonnenlichte, in Berührung gebracht, und aus allen diesen Mischungen Conferven, Tremellen, Linkien und
Ulvenartige Gebilde, aus diesen aber Entomostraca
erhalten, wovon ich die Resultate, die sich ohnedem wegen des beständigen Schwankens der vegetabilischen Gebilde nicht für die Flora eignen, der
Kaiserlich Leopoldinisch - Karolinischen Akademie
vorgelegt habe.

Für den jetzigen Stand der Botanik ergeben sich aus diesen zahlreichen und möglichst genauen Versuchen folgende Resultate:

- 1) Conferven bilden sich aus der Priestleyischen grünen Materie, besonders durch einen Zusatz von animalischen oder Stickstoff haltigen Substanzen, in dünnen Flüssigkeiten und weiten Gefäsen, durch den Zutritt des Sonnenlichts.
- 2) Tremellen, Linkien und Ulven bilden sich bei mehr Sonnenwärme in engen Gefässen aus mehr schleimigen oder auch salzigen Flüssigkeiten.
- 3) Laubmoose, und vorzüglich Flechten können durch starkes Begiessen, bei Entziehung des Lichtes in Pilze und Schimmel verwandelt, oder doch damit überzogen werden; und endlich
- 4) ist es höchst wahrscheinlich, dass die sogenannten granula oder semina den Algen, im Wasier schwerlich direkt, sondern indem sie Behälter
 der Insusorien und Entomostraceen zu seyn scheinen, und diese wieder, wie gewis ist, zu Algen

B 2

Digitized by Google

werden, zur Fortpflanzung derselben dienen; eine Meinung, die mit den neuesten Beobachtungen der so genauen Forscher, Agardh und v. Gruithuisen übereinstimmt, und auch durch die Ersahrung des vortrefflichen Nees von Esenbeck, die er uns in seinem schönen Werkehen: Ueber die Algen des süssen Wassers pag. 11. mittheilt, bestätiget wird. Er fand nemlich nach dem Verschwinden der Priestleyischen Materie mancherlei Arten von Infusorien. Vorticellen, Plattthierchen und Cyclops quadricornis, so wie später Daphina Pulex in dem Wasser, das freilich nicht destillirtes Wasser war, und dem Vertheidiger des: omne vivum ex ovo noch die Hinterthür, dass die Brutkeime der Thierchen im Wasser befindlich gewesen, und durch die Gährung ausgebrütet wären, also noch offen ließ. Auch der würdige, und von Vorurtheilen freie Sprengel bemerkte Cyclops Capula auf mehreren Conferven, deren nahe Verwandtschaft mit derselben er damals freilich nicht ahnen konnte, obgleich das ganze Kapitel von der Familie der Algen, in dem zweiten Theile seiner schätzbaren, ächt klassischen Anleitung zur Kenntniss der Gewächse, diese Ahnung an vielen Stellen sehr deutlich ausspricht.

So gewis ich überzeugt bin, dass Laubmoose, Flechten, Pilze und Schimmel durch Saamen und Keimpulver, so wie die Entomostraceen durch Eyer, sich fortzupflanzen vermögen, so gewis bin ich auch durch sehr zahlreiche und genaue Versuche überzeugt, dass alle diese Organismen ebenfalls der Generatio originaria ihre Entstehung zu danken ha-

ben, und dass Conferven, Tremellen, Linkien und Ulven nur von Infusorien entstehen, obgleich sie vielleicht während ihres vegetativen Daseyns sich durch Theilung zu vermehren vermögen, welches ich nicht verneinen kann, da ich mich zu wenig mit dem Mikroscop beschäftige, auch kein zusammengesetztes besitze.

Manches ist sowohl in der Natur - als Weltgeschichte nicht wahrscheinlich, darum aber nicht minder wahr, und ich bin von der Entstehung ex Putri der alten Schule, oder davon, dass jedes Atom eines lebenden Körpers auch nach seinem Tode, und der durch die Fäulniss ersolgten Zersetzung desselben in seine Grundtheile, noch lebensfähig sey, durch genane Versuche mit selbst alten Zoophyten, z. B. Isis nobilis, Madrepora oculata, 40jähriger Corallina officinarum u, s. w., bei denen ich mich von dem Trugschlusse: "Hoc post hoc, ergo ex hoc" sorgfältigst gehütet habe, völlig überzengt, es sey denn, dass in zweimal destillirtem Wasser noch Brutkeime oder gar Eyer von grossen Infesorien und Entomostraceen anzunehmen wären. was doch schwerlich angenommen werden kann. Einer jener Versuche scheint sich in mehrerer Hinsicht, besonders aber, weil er die animalische Natur mancher Schwämme beweiset, für die Flora zu eignen, und ich theile denselben deswegen mit.

Gleich nach einem heftigen Regengusse, der einer, nur der dieses Jahres gleichenden, Dürre des vorigen Jahres im November folgte, entstand in meinem Garten, da wo im Frühlinge gedünget wor-

den war, eine fast unglaubliche Menge von Agaricus fimetarius Linn. Schon längst von dem animalischen Gehalte desselben überzengt, presste ich eine Menge dieser Schwämme mit etwas destillirten Wasser aus, und stellte die erhaltene, durch ein dickes wollenes Tuch gegossene, trübe Flüssigkeit am 10. November den Wirkungen des Sonnenlichtes aus. Schnell gieng diese in faulige Gährung über, und es verbreitete sich ein so unerträglicher, und zugleich betäubender urinöser Geruch, dass ich das Glas, obgleich es wie alle bei diesen Versuchen gebrauchte Gläser, mit Musselin bedeckt war, aus dem Zimmer entfernen mulste. verlor sich am 10. Januar dieses Jahrs der unleidliche Geruch, die Flüssigkeit wurde klar, und es zeigten sich viele Infusorien von mancherlei Gestalten, aber noch im Ansange des Februars zeigten sich keine Conferven. Da ich nun aus Erfahrung wulste, dass zu viel Stickstoff der Confervenbildung hinderlich ist, so verdünnte ich die Flüssigkeit noch mit etwas destillirtem Wasser, und blies mit einer Glasröhre kohlensaures Gas aus der Lunge hinein. Die Flüssigkeit warde zuerst sehr trübe, aber schon am dritten Tage klärte sie sich völlig, verlor allen Gernch, wurde weingelb, dann grünlich, und am Boden des Cylinders erzeugte sich die Conferva setiformis, aus der den 26. Februar sich Cyprides detectae in Menge entwickelten.

Da bei diesem Versuche die Brutkeime der Conferva setiformis und der Cypris detecta wohl shwerlich in den Schwämmen noch in dem demillirten Wasser verborgen gewesen seyn können, so wie es schwer zu glauben ist, dass die Brutkeime von Ulven in einem von mir aus salzsaurem Natrum, salzsaurem Kalk, schwefelssurer Bittererde u.s. w. mit destillirtem Wasser angesertigtem künstlichem Seewasser, worin ich Angelikblätter macerirte, haben verborgen seyn können, so muß doch wohl eine Entstehung von lebenden Organismen aus formloser Materie möglich seyn.

Gewiss ist die Priestleyische Materie der Punkt, wo sich, wie der würdige Kunze sagt, beide Natureiche als in ihrer Elementarbildung berühren, und aus dem sie nach der Verschiedenheit der Einwirkung des Lichts, und nach meinen Erfahrungen, des Stickstoffs und Kohlenstoffs, entweder als vegetabilische oder animalische Körper hervor gehen.

Die Charen, welche der unsterbliehe Linné zuerst den Algen zugeordnet hatte, nachher aber, um consequent zu seyn, in die 21ste Klasse vérsetzte, sind jetzt in dem natürlichen Systeme wieder mit denselben verbunden worden, und gehören süch sieher dahin. Schon hat Märcklin in seiner vortressiehen Abhandlung, die mir nur im Auszuge aus Sprengels neuen Entdeckungen in der Psianzenkunde bekanzt geworden ist, die Entstehung der Charen dem Einstusse örtlicher Umstände zugeschrieben. Dies, und die Aehnlichkeit der Buchmerischen Analyse derselben mit meiner Analyse der unter den Entomostraceen besinglichen oxidirten Psianzenstoffe der Algen, der Schas-

len der Thiere, and der Kalkerde des zu ihrer Erhaltung gebrauchten Brunnenwassers, sonst Lepraria infusionum genannt, und der große Kalkgehalt, so wie der unangenehme Geruch derzelben, hat mich auf den Gedanken gebracht, dass die Charen, wo nicht wirkliche Zoophyten, doch wie die Pilze, vegetabilisch-animalische Gebilde sind. Da aber nicht einmal die Chara vulgaris nahe um unsere Stadt wächst, und ich leider! eben so wenig mehr weite Exkursionen machen kann, als es hier jetzt botanisirende junge Leute giebt, so habe ich lebende Charen in dieser Hinsicht nicht untersuchen können, und bitte andere Botaniker und Naturforscher, namentlich meine verehrten Kollegen Märcklin und Sehlmeyer, sich, wenn es die Umstände erlauben, dieser Untersuchung gätigst zu unterziehen. Braunschweig, im December 1822. Wiegmann.

wiegm

II. Botanische Notizen.

1. Zur Beherzigung beim Eintritt des Winters.

Cum omnia circa nos torpescunt et languescunt, cum flumina rigent, nemora silent, campi latent nivibus obruti, ubique luctus, rerum facilea decolor, et tristis mortis imago, musci inter vegetationis ruinas emergentes ejusque damna ineredibili sua foecunditate individuorumque omnes caeteras stirpium familias numero facile superantium copia reparantes, scenam alioquin squalidam et destructionis imagine foedam novis decorant ornamentis oculosque nostros amoenissimo spectaculo pascunt. Sericeo colore fulgentes rupes et lapides qui tristes alioquin referrent sceletos obdacunt. Caudices tera me instructos jamque putrescentes vestiunt temporisque injurias amice celant. Truncos virentes caespitibus suis diversiformibus amiciunt, speciemque hortorum amoenissimorum curiosis oculis praebent. Inter plantas destructas et gramina exsiscata vigentes terram tegunt, quae nuda oculos offenderet et prata viridia rore crystallino madida effiniquent. Imo loca aspera, glareosa, quae veris manus nulla florum corona cingit tapetibus suis sericeis jucundissimo colore pictis obdacunt.

Hine sylvarum camporumque novus decor inter ipsa saeva aquilonis imperia hyemisque illaetabilia spectacula nobis oritur, verque perpetuum non tantum somniamus, sed reipta spectamus, poetarumque mendacia in verum verti videmus.

Conf. Bridel Muscol. Tom. L pag. 81.

2. Witterungs - Kunde.

Die Witterung des nun geendigten Jahrs 1829 hat ihren Charakter vom Anfang bis zum Ende beibehalten, in welchem hohe Wärmegrade, und die Folge davon, Dürre, vorherrschend waren. Natürlicher Weise liatte dieß auf die Vegetation einen vorzüglichen, wenn eben nicht ganz günstigen Einfluß, wenn wir die Sache als Botaniker betrachten wollen. Schnell ging der sehr frühzeitige Frühlingsflor vorüber, dem Sommer- und Herbstflor im gleichen Schritte nachfolgten; letzterer war sogar im Hochgebirg schon im Sept. wo andere Jahre noch alles grünet und blühet, gänzlich verschwunden. Ueberhaupt war der Alpenslor nicht

so ergiebig ausgefallen, als man der großen Wärme nach kätte urtheilen sollen. Der Schnee war zu früh geschmolzen, worauf durch schnelle Einwirkung der Sonnenhitze die Vegetation in den Thälern verbrannte, auf den Höhen aber nur nothdürftig erquickt wurde.

Im Spätherbste war fast durchgängig eine neue Vegetation hervorgebrochen; von verschiedenen Kornarten erfolgte doppelte Erndte, manche Fruchtbäume brachten zum zweitenmale Früchte, die sich besonders bei Birnen durch lange Stiele auszeichneten. Im December blüheten bei Verona noch mehrere Arten von Verbascum, Asperula, Erigeron, Campanula, die einen fast fremden Habitus zeigten, andere z. B. Helleborus, Viola, Vinca kamen aufs neue zur Blüthe. Bei Muggendorf blühete im Oct. Draba Aizoon voll auf. also in diesem Jahre zum zweitenmale. Im Salzburgischen waren bis zum 12ten December alle Berge noch schneelos, und in den Thälern blüheten Helleborus niger, Daphne Mezereum und Erica herbacea. Im botanischen Gerten zu Bonn hatten Malwa asperrima, Lavatera hispida und arborea den Winter 1822 unbedeckt ausgehalten; letztere aus ausgefallenen Saamen hervorgegangen, hatte an ihrem untern Stammende während den Sommer einen armedicken Stamm getrieben. Acer desycarpon, der bereits im Februar geblühet hatte, stand im Ansange Nov. zum zweitenmale in Blüthe, -desgleichen Corylus Avellana, Ulex europaeus, Cynoglossum Omphalodes und Helleborus niger.

Endlich ist, wie es scheint, durch ganz Deutsebland der wirkliche Winter mit 6 — 8 Kältegrade eingetreten, und in der Nacht vom 18 — 19. Dec. ein Schuh hoher Schnee gefallen. Möge er so his sum März fortwähren und der April seine Unheständigkeit, die er seit einigen Jahren verläugnet hat, wieder annehmen, ohne welche für den Go-1 birgsflor kein Heil ist.

III. Neuigkeiten.

1. Vaterländisches Museum in Prag.

Das erst seit einigen Jahren in Böhmen hauptsächlich durch Mitwirkung seiner Stände, die schon so manches herrliche Institut ins Daseyn gerufen und bis auf diesen Augenblick blos aus eigenen Mitteln erhalten haben, ganz neu geschaffene vater ländische Museum zu Prag, dessen reiche Ausstattung durch patriotische Beiträge aus allen Ständen eines der frühern Hefte der Isis bereits ausführlich beschrieben hat, rückt seiner organischen Vollendung immer näher.

Noch kurz vor dem Schlusse des abgewichenen Jahres versammelte der Obristburggraf, welcher provisorisch bishero das Präsidium geführt hatte, alle Mitglieder dieses wissenschaftlichen Instituts, um aus ihrer Mitte einen zur Oberaufsicht und Leitung des Ganzen geeigneten Vorstand zu ernennen. Durch die Wahl dieser feierlichen Versammlung, wosu auch die Mitglieder der Gesellschaft der Wissenschaften, der ökonomischen Gesellschaft, sämmtliche Professoren der Universität und alle dortiges

Naturforscher eingeladen waren, wurde Herr Graf Caspar Sternberg zum Präsidenten, und die Herren, Graf Franz Sternberg-Manderscheid, Graf Georg Buquoi, Fürst August Lobkowitz, Graf Johann Kolowrat, der Direktor des polytechnischen Instituts Gubernialrath Gerstner, Abbé Dobrowsky, Professor Millauer und Professor Steinmann zu Mitgliedern des Ausschussels ernannt.

Die Errichtung dieser neben wissenschaftlichen Anstalt ist, wenn wir hier blos bei Botanik, als ,dem nähern Zweck dieser Blätter stehen bleiben, um so erfreulicher, als in Folge derselben nicht allein die sehr bedentende botanische Bibliothek des Herrn Grafen Caspar Sternberg, sondern auch sein reichhaltiges Herbarium, das nebst dem Haenkischen die Hauptgrundlage der Pflauzensammlung dieses Instituts ausmacht, zur Förderung des botanischen Studiums dem öffentlichen Gebrauch geheiliget, und für jeden durchreisenden Freund und Kenner unserer Wissenschaft zur freien Einsicht in einem trefflichen Locale, das ausser den naturhistorischen, numismatischen und den zur vaterländischen Geschichte gehörigen Urkunden-Sammlungen des Museums zugleich auch die öffentliche Bildergallerie enthält, demnächst systematisch und mit allen nöthigen Katalogen versehen aufgestellt werden sollen.

Dennoch aber können wir diese Anzeige nicht anders als mit einem gewissen Gefühle von Wehmuth schliessen, da ein grosser Theil der erwähnten naturhistorischen Schätze uns früherhin gewissermaassen näher angehörte, und ohne die zerstörende Einwirkung politischer Ereignisse in den letzten Jahrzehenten, nach der Absicht ihres Besitzers
schon zu der Zeit, als derselbe noch unter ung
lebte und wirkte, und Karl Dalberg, unser
Fürst und Mitglied, zu allem was Kunst und Wissenschaft fördert, gerne und freudig die Hand bot,
zur Errichtung eines ähnlichen Instituts in Regensburg würde verwendet worden seyn.

- 2. Se. Majestät der Kaiser Alexander haben sämmtliche Pllanzen des botanischen Gartens in Gorenky, dessen Besitzer bereits seit einem Jahre gestorben ist, käuslich an sich gebracht. Sie werden im bevorstehenden Frühjahre nach St. Petersburg übertragen, und daselbst in dem Apothekergarten, wo neue Treibhäuser gebauet werden, aufgestellt. Der Garten Inspector Fischer wird, wie früher in Gorenky, die Oberausnicht über diesen botanischen Garten erhalten. Durch diese ächt Kaiserliche Fürsorge werden den Wissenschaften bedeutende Schätze erhalten, um deren Verlutt man schon allgemein besorgt war.
- 3. Unter den von Herrn Funck auf seinen botanischen Reisen nach dem Riesengebirge im Jahr 1820;
 und nach den Alpen von Salzburg und Ober-Kärnthen im Jahr 1821 gesammelten zahlreichen Jungermannien, (die in der Sylloge pag. 127 seq. vollständig aufgeführt werden) befinden sich, ausser
 mehren merkwürdigen Formen, die Herr Präsident
 Ne es v. Es en beck nach aorgfältiger Vergleichung
 der verzüglichten hieher gehörigen Schriftsteller,

Schwägrichen, Weber, Ehrhart, besonders Wahlenberg, Martius und Heoker genau bestimmt hat, auch zwei von ihm vollständig beschriebene neue Arten, nemlich Jungermannia sluitans und I. viridula, wovon die erstere in stehenden Wassern auf der Weisswiese im Riesengebirge, die andere aber bei Heiligenblut in Ober-Kärnthen an Felsen in der Gegend des Gösnizfalles zuerst gefunden worden.

Wir theilen vorläufig die specifischen Charactere mit: Jungermannia fluitans (exstipulata) caule simplici fluitante, foliis remotis semiverticalibus patentibus subrotundis bifidis, lobis ovatis obtusis approximatis.

Sie ist der I. emarginata, namentlich der Varietät derselben, aquatica, nahe verwandt.

Jungermannia viridula (stipulata ordine aimplici) caule erecto dichotomo fastigiato filiformi, foliis distiche imbricatis dellexis inaequaliter 3-4-fidia, amphigastria subcontiguis trifidis: lacinia media obtusa.

Sie wird mit der Jungermannia reptans und albescens, denen sie nahe kommt, vollständig verglichen.

4. Oeffentliche Blätter erzählen folgendes: Bei dem Ausenthalte des Kronprinzen von Schweden in Upsala erbaten sich von ihm und erhielten die dertigen Studenten die Erlaubnis, eine Unterzeichaung zu eröffnen, um dem berühmten Linne ein Standbild von cararischem Marmor zu errichten.

Der Prinz war einer der ersten, der mit unterseichnete. Der Bildhauer Byström, Schwedens Canova, hat die Ausführung des Werkes übernommen. Der Contract darüber kam in einer Stunde mit ihm zu Stande. Die Statue in colossalischer Größes soll im botanischen Lehrsaale aufgestellt werden. Heil der edlen Botanik, wenn noch nach einem Zeitraum von hundert Jahren das Verdienst großer Lehrer von jetzigen Schülern erkannt wird.

- 5. Hr. Gussoni in Palermo besorgt eine Flora siciliana sicca. Hr. Andryessky eine dergleichen von Volhynien, aber die Exemplare könnten besser seyn. Hr. Prof. Viviani bearbeitet eine Flora libyca mit Kupfern. Von Host's flora austriaca soll die neue Auslage bald erscheinen; desgleichen der 2te Theil von Pollini slora veronensis.
- 6. Die von Hrn. Dr. Sadler in Pest projectirte botanische Reise (Flora 1822. S. 286.) nach Dalmatien, konnte mehrerer Hindernisse wegen nicht ausgeführt werden, dagegen besuchte derselbe im verslossenen Sommer während einem Zeitraume von 3 Monaten die Matra in Oberungarn, einen 7 Meilen langen und 3 Meilen breiten trachytischem Gebirgszug, der in botanischer Hinsicht äußerst merkwürdig ist. Hr. Dr. Sadler wird diese Reise nächsten Sommer wiederholen, und hoft dann, neben einer vollständigen naturhistorischen Beschreibung der Matra, auch noch einen dritten und vierten Faszikel seltner ungarischer Pslanzen herausgeben zu können.

- 7. Die Parier Linneische Gesellschaft fängt am sich durch ganz Frankreich zu verbreiten. Sie hat eine Filiale zu Lyon unter dem Namen Colonie Linnéenne de Lyon erhalten, die bereits aus mehr denn 20 Mitgliedern besteht, und am 28. Dec. 1822, dem Jahrestage des Hinscheidens des verewigten Tournefort, ihre erste Sitzung hielt. Der edle J. B. Balbis, ehevor Professor zu Turin, jetzt zu Lyon, eröffnete, als Präsident der Colonie, die Sitzungstaft seiner dieser Feyerlichkeit angemessenen Relieie
- 8. Diein Link et Otto plantae selectae V. abgebildete Capraria salicifolia geht in Italien unter dem Namen Freylinia oppositifolia, in den Handelsgärten, und in Frankreich als Buddleja glaberrima, unter welchem Namen sie anch im Bon jardinier pour l'année 1820 vorkommt.

IV. Neue Schriften.

Vollständige Anleitung zum Anhaue und zur Eingewöhnung ausländischer Pflanzen. Nebst einem Anhange enthaltend die Mittel, Gewächse jeder Art von den schädlichen Einflüssen unseres Climas zu sichern und die Wärme desselben zu vermehren, so wie ein Verzeichniss eingewöhnter Pflanzen und die Beschreibung verbesserter Dampstreibhäuser. Eine von der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem gekrönte Preissschrift, von J. C. Leuchs. Mit Abbildungen. 8. Preiss 1 fl. 30 kr. Im Comtoir der Handlungs - Zeitung in Nürnberg.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 3. Regensburg, am 21. Januar 1823.

L. Recensionen.

Exotic Flora, containing Figures and descriptions of new, rare, or otherwise interesting exotic plants, especially of such as are deserving of being cultivated in our Gardens; together with remarks upon their generic and specific characters, natural orders, history, culture, time of flowering etc. by William Jackson Hooker L. L. D. F. R. A. et L. S., Member of the imp. Acad. Nat. Cur., of the Wern. Nat. hist. Soc. of Edinb., of the reg. bot. Soc. of Ratisbon etc and Regius Professor of Botany in the University of Glasgow. Part. I. Edinburgh 1822. 17 ausgemalte Kupfertafeln in 8.

Wir zeigen mit großem Vergrügen die erste Lieferung dieses ausgezeichneten Werks an, womit ins einer der ersten Botaniker Englands zu bechenken anfängt. Der Titel sagt ausführlich, as der Verfasser in demselben zu leisten verpricht, und diesem muß nur noch hinzugefügt verden, daß zwar zunächst die lebendige Darstelung solcher Pflanzen, welche in dem durch Herrn

Hoocker aufblühenden botanischen Garten zu Glasgow*) kultivirt werden, in diese Heste gehört, dass
aber auch andere seltene und merkwürdige Psanzen aus dem Herbarium des Hrn. Versassers darin
ihre Stelle finden, und so nicht nur eine größere
Mannigsaltigkeit interessanter Gegenstände gewähren, sondern auch Vergleichungen und Nebeneinanderstellungen von mancherley Art möglich machen werden, die unter solchen Händen höchst
lehrreich hervorgehen müßen.

Sehen wir nun zu, wie das Unternommene ausgerichtet worden sey, so müßen wir, indem wir dieses von Schottland erzeugte Werk neben die englischen von gleichem Inhalt **) stellen, ihm in Hinsicht auf Zierlichkeit und Eleganz der Abbildungen wenigstens einen gleichen Rang mit den bessten unter denselben, - in Hinsicht aber auf wissenschaftliche Gründlichkeit, ausführliche, den Gattungscharakter erläuternde und bis auf den geheimsten Saamenbau eingehenden Untersuchungen und Darstellungen der Blüthen - und Fruchttheile. so wie auf die zweckmässigste Ausführung des Textes vor allen im In - und Auslande erscheinenden Sammlungen dieser Art den schönsten Vorzug zu-Der Herr Verf. rügt diesen Mangel in der Ankundigung des Plans seines Werks unverholen an anderen, und verspricht, was er so rühmlich

^{*)} Er wurde von Hrn. Hooker vor 5 Jahren angelegt und kultivirt jetzt schon fast 9000 Pflanzenarten.

^{**)} Botanical Magazine, Botanical Repository, Botanical Register, Botanical Cabinet.

in dem ersten Heste gehalten, — die größte Sorgfalt und Anstrengung von seiner Seite, um es an,
gründlicher Darstellung der Gattungs – und Familiencharaktere nicht sehlen zu lassen, auf des Schöme und Bemerkenswerthe ausmerksam zu machen,
und zugleich durch Hinweisung auf Cultur, Boden,
Geschichte u. s. w., in gleichem Maasse den Gelehrten,
wie den Blumenliebhaber und Gärtner zu bastriedigen.
Unter den nach Herbarien gearbeiteten Pllanzen werden besonders die Farnkräuter hervorsquchten,
deren, viele der Hr. Verf, durch dem begühmten
Wallich aus Indien und besonders aus Bem neuen
Wunderland der Flora, aus Nepal, erhalten hat.

Wir wollen nun das vorliegende Heft des Werks, (das übrigens in seinem Aeußeren und in der Anordnung des Textes am meisten mit dem Botanical Register übereinstimmt) noch etwas mehr ins Einzelne verfolgen, um auf seinen Werth ausmerksam zu machen und es Freunden und Gönnern der Betanik bestens zu empfehlen.

Tab. 1. Caladium SeguinumW. Ein treffliches Bild, dass uns die im verwichenen frühling (1822.) in den Gewächshäusern zu Bonn blühend untersuchte Pslanze, aus lebhasteste vor Augen stellt. Fig. 3—7. sind Analysen der Blüthe. Sloanes Bericht, "labris degustantes mutos preddit" wird durch einen Vorsall im Garten zu Kew gewissermaßen bestätigt, indem ein Gartenarbeiter, der beim Wegtragen einiger eben aus Cayenne angelangter Pslanzen dieser Art unvorsichtig ein Stück von einem Blatt abbis, eine so hestige Ge-

schwulst der Zunge erhielt, dass er diese nicht mehr im Munde bewegen konnte und mehrere Tage sprachlos das Zimmer hüten musste. 2. Rhipsalis Cassutha Gaertn. Haw. (Cactus pendulus Sw.) Der Gattungscharakter wird von Hrn Hooker so bestimmt : Cal, superne subquadrifidus. Corolla 4 - partita, una cum calyce persistens. Stam. sub - duodecim; antheris rotundatis. Stigma trifidum. Bacca pellucida. Semina 12 - 20. intra pulpam nidalantia. (Axi fructus 'adhaerentia.) Mit Recht wird bemerkt, (gegen Gartner) das Cactus sich keineswegs durch semina albuminosa von Rhipsalis unterscheide, indem von Gärtnern selbst, dieser seiner eignen Angabe entgegen, die Saamen von Cactus ebenfals ohne Eyweiss beschrieben und dargestellt werden. Der Unterschied zwischen beiden Gattungen ist daher minder tief eingreifend. als es auf den ersten Blick scheint, und ruht, ausser dem, (freylich sehr wichtigen) Habitus, mehr auf der Zahl, als auf dem Daseyn oder Fehlen wichtiger Organe, wie es auch die Natur des Familienverhältnisses mit sich bringt. Uebrigens genügt schon der gekrümmte dünne Embryo und der knorplige Ring, welcher den Saamen umgiebt, eine scharfe Bedeutung jener mehr äusserlichen Verhältnisse wahrscheinlich zu machen. 3. 4. Neotticz speciosa Ait. Von dieser schönen Orchidee finden wir zwar schon bei Redouté (Plantes Liliacées) so wie in dem Botanical Magazine und Repository wohl gelungene Abbildungen, aber ohne die entwickelte Darstellung des Blüthenbaus, welche hier

auf die genügendste Weise hinzugefügt wird. Der Hr. Verf, ist bekanntlich Meister in der Kunst, einfacher 'und klarer Bezeichnung selbst der verwickeltsten anatomischen Verhältniße der Blüthen und Früchte. 5. Aspidium Wallichii; frondibus simplicibus lineari - lanceolatis, soris rachis utrinque per totam fere longitudinem lineatim dispositis, stipite inarticulato. Eine zarte Farnpflanze aus Nepal, mit dem Habitus von Scolopendrium officinale, aber von äusserst dünner Substanz, etwas weichhaarig, am Rande fein gewimpert. Die grossen Sori liegen zu beiden Seiten der starken Mittelrippe und folglich in zwei Reihen, so dicht, dass sie einander in jeder Reihe fast berühren; diefs. und der Bau des Indusiums, welches, nächst der Mittelrippe angehestet, sich ringsum nach aussen frey zeigt, möchte ein neues Genus andeuten. Der Ring ist wenig über die halbe Peripherie der Kapsel ausgedehnt. - 6. Dorstenia arifolia Lam. Foliis profunde quinquefidis digitatopalmatis (palmatisectis) laciniis lanceolatis (junioribus cordato - sagittatis integris) receptaculo elliptico - quadrato inclinato lateraliter pedunculo affixo-Kam 1820 derch Hrn. Harrison in den botanischen Garten zu Liverpool. Lamarks unkenntliche Abbildung ist von einer jungen Pflanze mit annoch umertheilten Blättern hergenommen, indess die Beschreibung schon erwähnt, dass diese zuweilen auch tief getheilt seven. 7. Lycopodium dendroideum Mich. Diese und die wenigen gleich ihm aufrechten und baumartig verzweigten Bärlapparten

werden sinnreich mit den baumformigen Astmoosen, wie Hypnum Menziesti, dendroideum etc., in ihrem Verliältniss zu den übrigen Gattungsgenossen verglichen. 8. Doodia aspera. In unseren Gärten gemein, aber noch nicht abgebildet. o. Dendrobium Pierardi Roxburgh Mspt., caulibus pendulis superne nudis, foliis bifariis late lanceolatis, pedunculis sub - bifloris, labello indiviso tubiformi, ore dilatato obliquo, perianthii foliolis tribus exterioribus basi obtuse calcaratis. Eine parasitische Orchidee, die in ihrem Vaterland, dem Delta des Ganges, wo sie Dr. Pierard entdeckte und Roxburgh mittlieilte, in 6 Fuss langen, gegliederten, weisigestreisten und mit rosenrothen gelblippigen Blumen überschütteten Sträugen von den Baumen Berabhangt. "It is," sagte Dr. Carey von ihr, "it ,, is one of the most beautiful vegetables of the "world." - Sie gedeiht in den Gewächshäusern Dei der gewöhnlichen Behandlung parasitischer Or-chideen sehr gut und blüht im April. Mit D. cucullatum Bot. Reg. 548. und Bot. Mag. 2242. hat sie die meiste Verwandtschaft, doch ist jene minder ansehnlich in Blüthen, und das Labell hat eine ganz verschiedene Gestalt. 10. Ophrys lutea Cav. Der Knollen wurde von Gibraltar, trocken in einem Säckchen mit Ranunkelwurzeln in den botan Garten zu Glasgow gebracht, und sie trug im folgenden Frühling Blumen. 11. Serapias Lingua Lin. Vortrefflich abgehildet und beschrieben! Serapias cordigera unterscheidet sich von S. Lingua nur durch die großere Statur und durch den breit-

erformigen Mittelabschnitt der Lippe; an beiden ist der Grund der Lippe weichhaarig. Aus dem botan. Garten zu Liverpool. - 12. Calypso borealis Salisb. (Cypripedium bulbosum Lin.) Nach. Psianzen. die im Jahr 1821. aus Montreal in Canada in den botan. Garten zu Glasgow gebracht, daselbst im März 1822 blüheten. Der Herr Verf. verbindet unbedenklich die Calypso borealis und americana gegen R. Brown, welcher die letztere darch einen die Ligula überragenden Sporn, und durch die am Grunde verschmälerte Lippe unterscheidet. Beide Merkmale seyen veränderlich. Wir können dagegen nicht umhin, auf die Abweichung. der Figur in Svensk Botanic t, 518., die auch Herr Hooker nicht unberührt lässt, aufmerksam zu machem. Unsern nordeuropäischem Exemplaren, die wir der Güte unsers verehrten Freundes Wickström verdancken, stimmen aufs genaueste mit der Figur in Svensk Botanic überein, und geben uns, die wir Hookers Abbildungen den Naturgegenständen selbst gleich zu achten pflegen, folgende wesentliche Unterschiede an die Hand: 1. das Blatt von C. borealis ist am Grunde etwas spitz, bei C. americana stumpf und fast herzförmig; 2. die Blume der erstern ist größer, ihre fünf Abschnitte sind schmal und langgespizt, das Labell der Unterlippe ist so lang, als der Sack, eyförmig, stumpf, und kaum ausgerandet; dagegen finden wir bei Hooker die fünf Abschnitte der kleinern Blume lanzettförmig, spiz und das Labell verkehrthersförmig und kaum halb so lang, als den sackförmigen Theil der Lippe, deren Spornpear länger und spitzer erscheint, als bei C. borealis. Man könnte also beide Arten so unterscheiden:
1. C. borealis folio ovato basi acuto, perianthii laciniis lineari - lanceolatis, lamina labii ovata obtusa
subintegra. 2. C. americana folio ovato subcordato, perianthii laciniis lanceolatis, lamina labii obcordata brevi.

So lange übrigens die Gattung Calypso von du Petit Thouars noch nicht auf eine andere bekannte zurückgeführt ist, möchten wir doch lieber für die gegenwärtige den Swartzischen Namen Orchidium beibehalten. 13. Sarracenia rubra: Ein erfreuliches Bild mit schöner Analyse! S. psittacina Mich. wird nur unter Zweiseln zugezogen. Blühte im April 1822 zu Liverpool. 14. Berberis heterophylla Poir, sus dem botan, Garten su Liver-Blüht im April. Durch die beyden abstehenden Zähne an der Spitze der Filamenten nähert sie sich der Gattung Mahonia, daher man sweifeln möchte, ob die hier abgebildete Pilanse wirklich die Decandollische sey, weil bei dieser der Zähne der Staubsaden nicht gedacht wird. 15. Ageratum conyzoides W. - 16. Pinguicula edentula, nectario subulato recurvo corolla campanulata breviore quinquelobo, lobis emarginatis integerrimis, palato prominente, scapo pubescente. Aus Savannah in Nordamerika, von dem dortigen Gärtner Herrn Wilson, gesandt; blühte im warmen Hause im April. Von der, ebenfalls gelbblühenden, P. &rea Walter (Bot. Reg. tab. 126.) unterscheidet sich

dese Species durch die blos ausgerandeten, nicht vierzähnigen, unteren Abschnitte der Blumenkrone und durch den fast spornförmig vorspringenden Fortsatz des Schlundes, anderer Unterscheidungsmerkmale nicht zu gedenken. - 17. Begonia humilis Ait. B. humilis Bot. reg. t. 284. stellt, obgleich die Beschreibung mit der wahren B. humilis Dryand, übereinstimmt, doch vielmehr die B. humilie H. Kew. oder suaveolens Lodiger. (Bot. Cab. t. 69.) odorata Willd. En. Suppl., vor, welche jetzt zu B. diptera Dryander gezogen wird. Eine neue und so genaue Abbildung der wahren B. humilis. schien daher völlig zweckmässig. - Ueber die natürliche Verwandtschaft der durch diese einzige Gattung angelegten Famile der Begoniacede werden die Amichten der Botaniker mitgetheilt, ohne dass der Herr Verf. selbst ein Urtheil hinzugefügt hätte, doch scheint er auf die von Linné, Smith und Decandolle angenommene Besiehung zwischen den Polygoneen und Begonien wenig Werth zu legen. Uns scheint dagegen jene Verwandtschaft tiefer angelegt zu seyn und nicht blofs auf dem sauern Ampfer-Geschmack der Blätter zu fußen. Vergleichen wir nämlich das äußere Ansehen der Polygoneen und Begonien genauer und beachten dabei hauptsächlich die ausgezeichnetsten Formen der ersteren, wie Polygonum und Rumex, so finden wir in beyden Familien die Uebereinstimmung eines knotigen, oft saftvollen, gestreiften Stengels, und wechselnder Blätter mit Blattansätzen, welche bei den Polygoneen noch als scheidige Röhren geschloßen erscheinen, bei

den Begonien aber zu gegenüberstehenden Afterblättern auseinander gehen und in dieser Form an die Bildung mehrerer Urticeen erinnern. Dazu kommt ein büschliger Blüthenstand mit Blumen, deren corollinischer Kelclt häufig ungleich getheilt ist und stehen bleibt *). Bei Rumex werden drei größere Abschnitte zur klappigen Decke der Karyopse, bei Begonia ändert sich die Zahl; die männliche Blüthe ist viertheilig, mit 2 größern Abschnitten, die weibliche 4 - q theilig, ebenfalls ungleich; aber die Abschnitte selbst verschrumpfen und nur das mit dem Fruchtknoten verwachsende Rohr bleibt, indem seine Kanten in Flügel ausschlagen, wie bei Rumex die am Grund angeschwollene Mittelrippe der 3 innern Lacinien zur sogenannten Drüse wird oder werden kann. - Während nun in soweit eine nicht eben erzwungene Analogie sich bequem verfolgen lässt, reisst plötzlich der Faden der Betrachtung ab, sobald man sein Auge auf die Frucht wirft, die uns eine dreifächrige, beschwingte Kapsel mit einem dreistraligen, centralen Saamenhalter und sehr viele kleine Saamen, die in der Mitte des Eyweisskörpers den geraden Embryo mit horizontalem der Wand des Saamenhalters zugekehrtem Würzelchen tragen. - Dagegen sind die Früchte der Polygoneen und der hier mit zu berücksichtigenden Urticeen einsaamige Karyopsen, doch die Saamen eben-

a) Man könnte auch die 2 äuseren breiteren klappig zusammenschließenden Theile als Kelch, die inneren aber als eine 2 blättrige Blumenkrone betrachten.

falls mit Eyweiss versehen und der Keim bald seit: lich, bald central mit oberem Wurzelende. also einerseits bei den Polygoneen, Urticeen ect. die fruchtform tiefer steht und eich der Einfachheit der Grasfrucht annähert, hebt sich die Frucht der Begonien zu einer so sprechenden Aehnlichkeit mit der Doppelkapsel (Diplotegium) der Campanuleen, und namentlich der Gattungen Campanula und Trachelium lieran, dals man beide mit Vergnügen bei Gärtner auf Tab. 31. neben Begonia stehen sieht. - Von diesen stehen die Saxifrageen (Saxifrage, Henchera, Oldenlandia, Adoxa, Hydrangea) nicht allzufern - man vergleiche Gärtner T. 30, 36, und 112., - doch tritt die Zweizahl der Fächer ein und die Dreizahl aus tieferer Erinnerung erlischt. Solchemnach scheint uns klar zu seyn, dass die Begonien für eine höhere Stufe der Bildung die tiefere der Polygoneen und Urticeen wieder aufnehmen und dass es eben so unpassend seyn würde, diese Familie neben die Polygoneen zu stellen, als es nur Eigensinn verrathen könnte, wenn man die äußere Analogie beider Familien abläugnen wollte. Wir sehen aber hierinn einen neuen Beweils für die Vermuthung, dass das, was man gewöhnlich als das Netz natürlicher Verwandtschaftsbeziehungen bezeichnet, auf einem eigenthümlichen Gesetz paralleler Bildungen beruhe, nach welchem das ganze Gewächsreich in mehrere große Gruppen zerfällt, in jeder von diesen aber, dem Typus derselben untergeordnet, ein Abrils des Ganzen, im Tieferen wie im Höheren, ausgeprägt erscheint, wobei es

schon an sich annehmlich wird, dass auf höherem Gebiete die tiefste Form des tieferen Gebiets weniger ausgebildet seyn, und gleichsam mehr zurückweichen werde, als die höhere, dem Grundwesen dieses Kreises selbst mehr entsprechende. Denken wir also einmal, (ohne diese Ansicht gerade als die durchgreisendste gelten lassen zu wollen) die dikotyledonischen Pflanzen insgesammt in drei Reihen geordnet, welche, unter sich parallel laufend, einander gegenseitig wiederholen, und von welchen die erste durch einfache Perianthien, die zweite durch einblätttrige, die dritte durch mehrblättrige charakterisirt ist, wie dieses eben jetzt häufig ausgedrückt wird, so finden wir die knotige Form der Polygoneen und Urticeen auf der tieferen Stelle der ersteren Reihe mit Karyopsen, wir finden eine ähnliche Beziehung in der dritten Reihe zwischen den Cariophylleen und Saxifrageen mit oberen Kapseln und Eywei/s im Saamen, von denen die ersteren. die Cariophylleen, gleich den Polygoneen schmale Blätter und einen krummen, exzentrischen Embryo haben, die Saxifrageen aber, gleich den Urticeen. einen geraden. Es bleibt also noch die zweite Reihe zu betrachten übrig, wo uns die Campanu-Leen als analoge Glieder der Urticeen und Saxifrageen begegnen, aber nirgends deutet eine Form auf die Bildung der Polygoneen hin. Sollte also: die Frucht abermals als ein Fingerzeig dienen, um die Analogie zwischen Begonien und Campanuleen. zu verrathen, welche letztere, wie auch die Urticeen der ersten Reihe, allerdings weit höher entwichelt erscheinen müßen, als die Begonien, bei welchen noch das Halmartige, die Knotenbildung, das Sastige der Najaden unter den Monopetalen erscheint? das aber Begonia als einblättrig blühend betrachtet werden müße, beweist der Fructus inserus zur Genüge. Wir sind übrigens sehr geneigt für diese Parallelenträumerey unseren Lesern Abbitte zu thun, und kehren lieber zu dem Gegenstand, von dem wir abschweisten, zurück, indem wir dem schönen Werke des vortresslichen Hooker auch unter unseren Landsleuten recht viele Freunde und Käuser wünschen. Der Preiss ist billig. Jede Lieserung kostet nämlich mit 20 schwarzen Kupsern 8 Schilling; mit ausgematten Kupsern 15 Schilling, doch werden von letzteren nur wenige ausgegeben.

H. Botanisch e Notizen.

Wenn wir einen ausmerksamen Blick auf die ungeheueren Nachträge wersen, welche die systematische Botanik innerhalb wenigen Jahrzehenden erhalten hat, so werden wir es uns gestehen müßen, daß eine mit dem gegenwärtigen Zustande der Wistenschaft entsprechenden Definitionen versehene Auszählung aller bekannten Psianzenspecies, kurz eine Synopsis plantarum zu einem wahren Bedürfnisse der Zeit geworden ist. Mag auch der Zweck der speculativen Psianzenforschung, welche gegenwärtig vorzüglich an der Tagsordnung ist, dahin gehen, die Masse der Psianzen zu einer geschloßnen Einheit zu versammeln, um das Unendliche in wenigen Typen erkennen zu lernen; mag es

auch Noth thun, dass unsre empirischen Forschu gen erst durch den Meissel der Naturphilosophie ergötzenden Bildern verarbeitet werden; so w doch der wahre Naturforscher jede Bemühung schätzen wissen, die ihn mit Formen und net (versteht sich) triftigen Species vertraut mac weil er einsieht, dass nur die Kenntnis möglic vieler Pflanzenformen einer vollständigen Darst lung der Pilanzenmetamorphose günstig ist, v diese um so deutlicher hervortritt, je mehr wir 1 in den Grund aller Klassificationen, - den Pfle zen - Individuen - vertiefen. Er wird sich ni durch das leere Geschrei so manches Stubenbota kers irre führen lassen, der, um seine Unwissent hinter dem Mantel der Grossprecherei zu verb gen, jede neue Species als überflüssig verwirft, auf den Ruinea des von Andern mühsam Erforse ten seinen Zaubertempel zu erbauen!

Werfen wir aber nun einen Blick auf das, in dieser Hinsicht seit mehreren Jahren unternomen wurde, so werden wir finden, dass jeder, sich an die Bearbeitung dieses Thema noch gemahat, sich zugleich so viel vornahm, dass er bei a Ausdauer und dem krästigsten Willen doch beinsehen musste, das ihm die physische Zeit Vollendung eines so umfassenden Werkes gebrei und der Botaniker wenig Lust habe, ein beträs liches Kapital in ein Werk hinein zu stecken, dem er achon im Voraus sieht, er werde der Vollendung nicht erleben. Diess scheint der pait den neuesten Versuchen dieser Art zu seyn,

ren lang unterbrochene Fortsetzung fast auf gänzlichen Stillstand schließen läßt, und die daher auch nur als Monographien einiger Pslanzensamilien in der Bibliothek des Botanikers ihren Platz behaupten werden.

Um so angenehmer mus es uns seyn, unsre Leser vorläufig auf ein Werk aufmerksam zu machen, das allen diesen Mängeln eine kräftige Schutzwehr bieten, und in der Botanik Epoche machen wird. Herr DeCandolle hat nämlich mit dem zweiten Bande seines Systema naturale dieses Werk geschlossen, und bearbeitet gegenwärtig mit der größten Thätigkeit eine Synopsis plantarum. Zur Erleichterung dieser Arbeit verfährt er damit folgendermalsen : auf ein Oktavblättchen weilses Schreibpapier wird die aus Linné, Willdenow, Persoon u. a. herausgeschnittene Diagnose aufgeklebt, und die aus andern Werken und eigner Erfahrung geschöpften allenfallsigen Bemerkungen schriftlich darunter gesetzt. Nach allen diesen Vorarbeiten entwirft nun Hr. DeCandolle Diagnosen, die dem nunmehrigen Zustande der Wissenschaft mehr zusagen, und sich auf sämmtliche Organe stützen. Bereits 70,000 solcher Blättchen liegen familienweise in einem großen Schranke verwebrt, und da zum Behufe dieser Arbeit Hr. Seringe eigens nach Genf gereist ist, und Hrn. De-Candolle in seinem verdienstvollen Unternehmen thätig an die Hand geht; so dürften unsere frommen Wünsche bald ihrer Erfüllung nahe treten, und

doch endlich ein Grund gelegt seyn, auf welchen fortan gebaut werde.

Möge doch diesen wackern Männern, die so edel ihr Leben der Wissenschaft widmen, diejenige kräftige Unterstützung zu Theil werden, die ihr muthvolles Unternehmen in jeder Hinsicht erheischt und verdient!

III. Neuigkeiten.

Zur Vervollständigung der in unsrer letzten Nro. angegebenen Nachricht über die in Prag neu gegründete wissenschaftliche Anstalt haben wir noch beizufügen, dass auch die in ihrer Art gewiss einzige Sammlung von Pflanzen - Abdrücken und Versteinerungen, welche der von Hrn. Grafen Caspar von Sternberg herausgegebenen Flera der Vorwelt, wovon bekanntlich 2 Hefte mit 26 Abbildungen bereits erschiener sind, und noch 2 andere folgen werden, zum Grunde liegt, ebenfalls zur allgemeinen Benutzung dem böhmischen Museum einverleibt worden ist.

Herzlicher Widerruf.

Ob zwar die in einer der letzteren Nro. unserer Zeitung angegebene Todesnachricht des Herrn Hofgärtners Weinmann in Pawlowsk aus einer sichern Correspondenz genommmen worden, so scheint doch der Umstand, daß Briefe von Hrn. Weinmann daturt d. 5. Dec. neuen Stils, sowohl in Bonn als in Gesrees eingegangen, irgend ein Misserständniss vorauszusetzen, zu dessen Hebung wir bereits das ersorderliche versügt haben, um demnächst unsern Lesern Gewisheit geben zu können.

Flora

Cutachertical exceptopit

60

Botanische Zeitung

Nro. 4. Begensburg, am as. Januar 1823.

I. Reise berrehte.

Beneht über eine Reise nach Mailand und zurück
nach Carlernhe.

Der schöne Sommer dieses Jahres (1822) hatte mich bestimmt, eine Alpenreite zu machen, und die frandschaftliche Einladung des Hrn. Bar. v. Well-drawentlaste mich, diese bis nach Mailand auszudehnen. Indem ich nier eine Besthreiten wertelben gebe, mus seht mich jedoch darauf beschränken, die vorziglichsten Pflanzen und ihre Ständorte unzugeben, mit kurzer Beschreibung des Weges, welchem ich folgte. Er kann rüstigen Fussgängern zum Beitfaden dienen, um in der kürzesten Zeit, und mit den genngten Kosten, die größte Menge von Merkwürzigkeiten aller Art zu sehen.

Mein Begleiter bis über den Splügen war Henr A. Bragn. Den Weg von bier nach Constanz legten wir an schnell als möglich zurück, um wichtiferen Gegenden zuzueilen. Gleich am ersten Tage tmpfengen wir alle Weihen des reisenden Botaniten, bestehend aus Donner, Blits und Platzregen. ora

Das Kinzigthal lieferte uns Salix mollissime das Gutacherthal aber Asplenium germanicum Trichostomum polyphyllum an Felsen, Endo Parpioh Woodi an Bäcken Collicio

Das badische Hochland bis Doneschingen, in einer Höhe von 2400 bis 3000 lieferte ausser herr lichen Ansichten: Betula ovata, Malva moschata Trifolium spaciteam, Centaurea phrygia, Veronica prostrata Asatureiaefolis, Cnicus eriophorus, Galium campanulatum, Rosa mollissima Stachye alpina auf Granit und Gneiss. Von Doneschingen bis gegen den Bodensee hin, fanden wiener Kalk, Astrantia major, Sedum villosum Cypripedium calcaolus, Serapias atrorubens Athamanta cervaria

pentendra, rubra, phylicifolia; auf Torfwiesen Neotgia aestivalia. Primula farinosa, Pinguicula vulgaris, Schoenua nigricana, Equisetum variegatum Inneua, bulbosus, glaucus, lampqearpus, obtusiflorus, aputiflorus et ustulatus Hopp.; am merkwürdigsten war uns aben am Ufer des Sees Saxifrags oppositifolia, welche der Rhein hergeführt haben mag.

Die grauen Wände der Appenzeller Alpen, welche hoch fiber die andern Berge hervorragen, waren ein zu mächtiger Magnet für uns, als daß win Constanz, (wo man im flecht billiger wohnt all für der Post) einen Rasttag hätten halten können der folgende Morgen fand uns schon auf flem Weg über die flub nach St. Gallen. In der ganzen Ge

gend, wird Triticum sicoscum und/hurgique geibint, unter dem Lein stank Lol immarwenge.

St. Gallen liege herrlich: man merktydala man sich den Alpen nähert; "Im Hörnle: wehnt men gut und billig. Immer aufwärts geht es nach Trogen, dann über den Gäbrisberg (2008) nach dem beskannten Kurort Gaiap man ist nun mitten in dem freundlichsten Alpenland; ein angenehmer "Weg führt mach dem alterthämlighten Appenzelle: Wir sammelten Gentissis läselepiades, Can eraria corgdifolis, Veratrum album; Rhododen dron hirsutum und ferruginum, Campanula hanbitta, Salizretusa, Potentiblananiea, Pos adpinas wiripara, Tussilago alpina: Auf dem Gäbris Asplenium wiride, Lycopodium sellago, Solorina saccata, an Mauern bei Trogen Bryum pallents 4 m

Ueber die Bommenalp steigt man in 2 Stunden nach dem Wildkirchti empor (3300), dessen wunderbare Lage in einer Klust, mitten anteiner 600 hohen senkrechten Felsenwand hinlänglich bekannt ist. Durch eine Felsenhöble gelangt man auf die sudere Seite des Berges, und ersteigt die Ebenalp. Dieser Weg wird von mänchen Reisenden als gar halsbrechend beschrieben, er ist aber für den schwindeligaen ohne alle Gesahr, und einem Botaniker darf nur dann schwindelp, wann er salsch bestimmte Pflanzen sieht. Wir übernachteten in einem Bauernhause in Schwendi, und überstiegen des andern Tages den Kamor, (5400) von dessen Gipfel aus man noch den ganzen Bodensee, und einem unermesslichen Raum übersieht. Steil abwärts erreicht man das Rheinthal und das Des Sennwald.

Die Appenseller - Alpen, deren Flor jedoch durch das ungewöhnlich gelinde Frühjahr schon beinahe vorüber war, lieferten une auf Kalk:

Hedysayum obscurum, Trichod, alpinum, Androsace villoss, Apargia aures, slpins, Anemone ápiifolia, narbissitlora, Arenaria Gerardi, ciliata. multicaulis: Athamanta cretensis, Bartsia alpine, Cnicus spinosissimhe, Hali'anthemum oelandicum: Dryas octopetalal Erica herbaces, Efigeron alpinum) Festuda Halleri, Gentiana nivalis, utriculosa, acaulis, Goum montanum, Gnaphal, supinum, funestum, Hieraelum blattarioides,: Gyppsephylarrepens, Luzulannista, Myagrum sawatile, Potentilla canlescent, Redicularit foliosa, verticillata, recutita, Plantage alpina, Phlen m alpinum, Polygeaum viviparum, Rrimula aurionla, Tussilago, nives Al Saxifraga aisson und var. minor Sieber., muscoides, caesia, androsacea, rotundifolia, autumnalis et flore oroceo, Salix retusa, myrsinites, Silene acaulis, Trifol. badium, Valeriana montana, Veronica aphylla, saxatilia, fruticulosa, Viola hiflora. An Kalkfelsen: Leskaa incurvata, et & tenuior, Hypnum Halleri, Soloria na saccata, L'ecitie a lurida.

Im Steinwalde bei Sennwald: Salvia glotinosa, Asperula taurina, Mercurialis perennia var. angustifol., Scolopendrium off.; in dens Wildbache Anoectangium aquaticum.

Nun verfolgten wir das Steinthal, übernachteten in Wardenberg im Hirach, welcher auf dem Schilde folgende Unterschrift führt: "Wen'n aufhört des Tyrannen Gwalt und List "Dann-will ich schießen diesen flirs."

Ungeführ wie dieser Vers ist alles im Wirthshause,

Gegen Sargans su wird die Gegend immer mahlerischer, die Gebürgeste ist schöner schwarzer Mars mor. Salik rubrer daphnoides, hoppeans, riparia und phylicifolia, Myosotis leppule, Chenopodicifelium (gemein) wurden gesammert. Ein Abstecher gegen Wallenstadt su, dem ehemaligen Bette des Rheins folgend, verschaffte unse Thomas communis, Carpesium oernuum, und in fossis: Potamegeton oblongum.

Zwischen Sümpfen geht man nach Regen; allein unbeschreiblich sehön sind die Gebürge, welche von allen Seiten die Thüler einschließen; bes sonders blicke man recht oft mach Sangane und dem Schollberge zurück. Hier fanden wir Arundo Plinii Turrae unter A. phragmites, worüber das Nähere in einer besondern Anzeige:

Wir giengen num einem der größen Natura wander entgegen, dem Pfessersbad; siber den Klosterberg ersteigt men die Höhe des Schlundes in desen Tiese die wilde Tamina ihre grauen Wolgen wähzt. Ein Treppenweg sührt im diesen Fellsensehacht hinab: Krause werden getragen; Lebensmittel, Esseten und dergleichen werden über eine 500 hohe senkrechte Felsenwand an Stricken hinabgelassen. Noch merkwürdiger als die Gebäude welche in diesem Abgrunde angelegt sind, ist der Gang zu dem Ursprange der Heilquelte selbst. Eine Viertelstunde lang geht man in das Belbenge-

wölhe hinein, mae welchtme die Tamina herworstürzt; der Weg, welchen man wandelt, ist ein schmales Bratt hoch über den Abgrund schwebend, und künstlichten die vom Wasser ausgespülten Felsenwände befestigt. Hier muß man sich gauz auf seinen Kopf und seine Füße, verlaßen könnehm Nac wenige der Badgäste wagen den Gang.

Herabeteigen Augen den Gang.

Cace lie nalpina. Commektaria verticitäte, Euphratie Salishergensigungen.

Wir entstiegen dieser Scheide, in welcher das Bad stockt, mad in welche die Sonne em längeten Tag ppravies Stonden lang eichtbar ist, von der entgegengeselzten Seite, und giengen gerude auf den Galands an accesson fulse Vattis liegt, weches wir zum Naghtquartieps erkoren hattoh. In dem Wirthchause abas Schild erhält man wenig, aber mit bestem Willen. Manche Alpenpilanzen hießen wir unterwege willkommen, 95,18,28 a zi fanga, mutata, ... casia, 2 Mb e hringia,musepa, Linaria alpma, Lepidiam alpinumamillhymate alpieus, Hissacoium glancum; Lygopodachelvetioum yoh hier an durch ganz Graubündten, ferger Webera pyriformis et intermedia, Bartuamia Oederi, Leakea incurvata, missicems, Hypnam Halleri, memilletum, Weisais nigrita, Cetzaria juniperina el pinastri. Es halle des Bachte stark, geregnet, wild ides andern Morgens fanden wir, dan heken Galanda- und alle Gipfel um uns hen mit frischem Sohnos bedeckt. Usber den Gunkela (49404) igelangt man wieder in det Rheinthal,

asch Taninis und Tanis der Weg ist voller Abwech-

Am Kunkels stand Generalia hites, Aspidium montanum, Mnium serratum. 1.3 In Rheinthale bis Tusis: Thalictrum anguaifolium, Anchusa angustifol italica, Echino-spermilm dellexum, lappula. An einem Kalkbache Gym nostom um curvirostre zum f

Hier standen wir an der Felsenpforte der mala, welche so reich an den wildesten Ansichten it. Der Rhein welcher eben noch das ganze weite Thal in eine Sandbank verwandelt hatte, ist hier oft auf einen Rauth von wenigen Schritten zusammengepreßt, und tobt oft 500' tief unter den Fulsen des Wahderers, und unter den Brücken welche kühn aber die Schlucht gebaut sind. Von den vielen Pflanzen, welche hier auf Thonschiefer wachsen, menne ich nur Angelfed verticillata.

Das Ziel dieses Tages war Andeer, wo man in der Krone sehr gut wohnt. Wir passierten nun die Stoffein, oder anlere via mala, eben so reich an Naturmerkwürdigkeilen. Hier fanden wir zum erstenmate Linnaea bofestis in schönster Bluthe, und außerdem noch bei Andeer: Phyteuma orbiculare, betonicaefolium, charmelii, humile, Sempervivum hirtum, arachnoideum, Sedum annuum, Hieracium amplexicaule, Villosum, Ajuga foliosa, Polytrichum alpinum, Trichostomum incurvum. Orthotrichum Hutchinsiae, Webera fasciculata et longicollis, Lecanora ventesa, Gfrophora Man kömmt nun an das Dorf Splügen, aus Fulse des Berges gleiches Namens, welcher die Grenze scheide des nördlichen und südlichen Himmels der deutschen und italienischen Sprache ausmacht. Es ist eine Freude ihn auf der neuen, herrlichen Strafse zu übersteigen. Bis au dem obersten Joche sammelten wir folgendes:

ten wir folgendes: heb na in the work of the second of the ceum, Viola lutes, Astragalus campestris, Trichostomum cylindricum, Funaria hybernica Hook In der Waldregion: Sonchus alpinus viele Aconita, Carduus heterophyllus, Epilabium rosmarinifolium, Cantaures uniflora ver.?. Aspidium rhaeticum, Auf dem obern Joche zwischen 5 und 6000 Höhe: Azalea procumbens, Sibbaldia procumbens, Alchemilla pentaphylla, hybride, alpina; Trifolium, alpinum, Cherleria sedoides, Primula integrifolia, Saxifraga bryoides, sedoides, Gentiana purpurea, Silane acaplis, Cerastium strictum, Sedum atratum, Erigeron uniflorum, Festuca Halleri, Avena versicolor, A chille a moscheta, Chrys anthemum stratum? Polytrichum sexangalare meist steril, Grimmia sudetica, Cetraria islandica, platina, odontella, juniperina, nivalia, cucullata. Stereocaulon botryoides, Cenomyce macroceras; vermicularis, Coxnicularia lanata, ochroleuca, Solorina crocea, lungermannia jelaces, Parmelia speciose; stygia, Lecanora elegans, Lecides Wahlenbergii, a
An Quellen und Bächen. Veronica belidioin
des, Pe dicularia rostrata Cardamine resedifelia,
luncus filiformis, trifidus, triglumis, Epilobium
alpinum, alpestre et &, trigonam, Eriophorum
Scheuchzeri, Meesia, uligingas, Mnium crudum,
Bryum gracile Schl., turbinatum Hedw., Wahlenbergii Schw., Ludwigii Schw., Hypnum revolvens, falcatum, et var. atropurpuraum, Dicranum
flavidum.

Zum Herabsteigen des Splügens wählten wir die alte Straße, welche durch eine der scheuerlichsten Felsschlüchten führt, die Cardinell genannt zie verfällt pach und nach und ist eine Ruine mitten unter den Ruinen zusammengestürtzter Gehirge. Hier fanden sich Euphrasia minima, (gelb und blaublühend) Saxifraga mpara, Aster alpinus, Potentilla grandiflora. Erigeron rupestre (mandium inter E. uniflorum et E. Vaillantii), Gentiana nivalis, Astraptia minor, Ptaris crispa (von hien an gemein), Achillea macrophylla, Jungarmannia concingata, Tortula alpina Sahl, Trichostomum affine et fasciculare, Andreaca alpina, Bryum pallens etc.

Isola ist der erste Ort welchen man erreicht; hier ist achon alles ganz italienisch, wir alsen die erste mineatra, und schliesen köstlich auf Türkisch; korn Stroh. Die Gasthöse wanden nun immer schlechter. Aspidium alpinum sanden wir hier, (2400).

nach Hause zurück; ber fand noch bei Chur Prenach Hause zurück; ber fand noch bei Chur Prenach has enoutritoides, neu für die Schweitz, und die sehne Grimmta tristicha bei Ueberlingen and Bodensee.

fort; Baumgruppen von Castaned vesca, Parie-taria judaica, Artemfista crithmifolia, und Ononia natrix verriethen die südlichere Gegend. In Delle-bio unfern des Comerses übernachtete ich, miethet te dann in Colico eine Barke, und fuhr mit frischem Winde nach Como. Unbeschreiblich sind die Reitze dieses Sees; man glaubt sich in ein Feen-land versetzt. Wer günstige Witterung hat, der kann zu Land durch des Val di Camina nach Como gehen, und dem monte Legnone einen Besich abstanten.

All'Angelo in Comb findet man taglich Gelegenheit für '4 Fs. nach Mailand zu fahren. Eine
untsbsehbare Ebene dehint sich aus, welche dem Botaniker wenig Ausbeute gewährt, da jedes Fulsbreit
Landes angebaut, und längs der Sträfte alles verbrannt und vertrocknet ist.

In Mailand selbst ist wenig für Botanik gethan, und man findet wenig Liebhaber derselben:
Der botan Garten ist klein und lebt größtentheffs
von den Brosamen, welche von des Reichen Tische
fatten, nämlich von dem was ihm von Monza mitgetheilt wird, "Die" Gärten von Monza sind beRennt!; sowohl litter schönen Anfagen wegen, als
darch ihren Reichthum im Gewächsen. Herr Valloresi, Director derselben, ist sehr gefällig gegen

Digitized by Google

hunde. In dein Parké istaschon so hanelle, huns am bei unse nicht siebt; beide Altee von Reniesk abores, ein Wäldehen von Maguellit grandflöre, große Strückel von Bupke drum kruticosim, und mencherlei Bünne in den Arbiteitten, welche bei uns nicht im Freyen fortkommen.

In den Umgebungen von Maisand sammelté jelik Pelyearpon tetraphyblam; Galorgui officiabiles, Pon megastachia, Ghenoppedium sceparium, Cyperus bongus, Parmekiu watifans and Bittaning Saffrenia filiformia, Cyperus mouth, unitalis, complanatus, fuscus, flavescens in den Reisfeltberns

Durch alis: Gute dei Hrn. Ben. v. Wetnish erhielt ich mehrere sehn interessante Planken, wejobi
er in den Gegend des Mehrerross, bei Gemorete,
gesammelt hatte; es waren danmter Pedreularia
fasciculata et rosse, Arctin pennine, Dienthus
neglectus All., Phasa lapponism Wahlber, Sacrifraga Vandelii, retuse, oppositiolia, Coubliteum
apinum DeGand., Veronism Albonii, Artemis
sia glacislis, Campanula Raineri, Viola gracim
sm., Verbancum Weldenii Moretti, 6 axifragu
Ponae, Arum arismam, Pteris creticu.

In der Gegend von Pavis, wohin ich einen Ausflug machte, vorzüglich am Hrn. Prof. Moretti kennen zu derhen, fand ich Xanthium echinatum Murr., Sokbiosa mezanica, Po'a pilosa hand id.

Der botanisute Garten deselbet ist schrön gelen gen und zweckmälsig eingerichtet, eben und der orto agrario, unter Direction des Hrn. Moretti. (Dieser thätige Golekrie hibeitet un einer Flore Italiens; wind, elien, bevor dessie hersüsgiebt, Frankreich Englant und Deutschiend hereisen, um die merkswürdigsten Herbarjen, im Augenschein zu nehmen und mahrere Zweifel zu lösen. Er besitzt eine Korzügliche Bibliothek. Seiner Gefälligkeit verden ke ich mehrere seltene italienische Pflanzen; als Riepkismus landra Monetti, Verbnich Hostif Moretti, Arundo Plinii: Tura, Garduns strictus Ten., Clematis, flagrans Ten., Centaur ef sphaenstephala, Rrimuls suaveolena Lehm, Ceratium pampanulatum VIv., Suffrenia filiformia etc.

Ungerne verließ ich Mailand nach einem 12 tägigen Aufenthalte, gieng durch eine verbraunte Rhene nach Laveno an den Ufernidea lago maggiore, sah die oft beschriebenen, docht micht zu i beschreibenden borromaciichen Inselnaund betrat bei Ravenna die berühmte Strafte, welche, über den Sien. plan filmt. Bis domo d'Ossola zieht sicheder Weg zwischen den achönsten : Gebürgen ganz eben fort: sept bey dem ponto di Crevola, amelcher sugleich ginen der schönsten Standpunkte Italiens ausmacht. fängt man an su steigen. In Isella, wo ein Sardinischer Grenzposten ist; kann man sehlecht genug übernachten, um des andern Teges, bis nach Bring im Wallis su kommen; and so machte such ich es. Die Simplonstraße hat viele und zu vielerlei Merkmärdigkeiten, als dals ich eie hier aufführen konntes c1" o Debet vielem schon früher gefundenen, sammelte ich Rhyteumal Schenchseri. Chairtanthus tristia. Sangajo, inqange,, Chrysauthemum alpinum; Epilobium Dodonaci, Ononis natrix, Selicula go? ect. in einer Möhe von This 4000'.

Wenn man gul dem Simplon cine sonderbare Sorschverwirrung bemerkt, indem man italienisch. französisch und deutsch durcheinander, und alles gleich schlecht/hört, so hört man in Brieg wieder deutsche Sprache und sieht deutsche Gesichter. Von hine an sind die Gasthöfe vortrefflich, aber theuer. - Das Ronethat hat hier eine Höhe von 2100. leh sammelie auf dem Wege nach Leuk Dienthus virgineus, Rubus agrestis W.et K., Hieracium fellax. Trifolium fragiferum-minus (frisicum Bauh.) und Genista remillora. Auf-dem Weg nach den berühmten Bädern von Leuk; welche 5000 hoch liegen, fand ich noth Dianthus virgineus, Cami panula rhomboidea und die sehr seltene C. cochi leariaefolia Lamado e e e e e e e e e e e e e e

Von Leuk aus geht der Weg in das Berner's Oberland über den wildesten und fürchterlichsten Pass der Schweitz, über die Geminy; man brauche keinen führer, denn wer nicht an senkrechten Fellsenwänden hinsuf fliegen, oder über bodenlose Absgründe hinweg schreiten kann, wie Petrus über die Wässer, der kömmt sicher nicht vom Wege ab. Ein einsames Haus jenseits des Taubensees, heisst Schwarzbach, man erwärmt und erfrischt sich hier gewöhnlich, in einer Höhe von 7000.

Auf der Gemmy sammelte ich Carex fiena, Gnaphalium leonfopodium, Trifolium?, Artemisia glacielis, Aconitum? Saxifraga aizoon, var. brevifolia Schle minor Sieber, Cynodontium Appiesade, Massis miner, Splachurum fröhlichianum, Lecides deripiens, Lesangra terythrelle, Brown, Zierii, Quesea madreporasformia.

Algebra Kandersteg und Fruttingen, we ich überngehtete, eilte ich dem Thungssee zu, und dem
Thale Lanterbrunn. Wen kann die Grühle nennen,
won depen man sich ergriffen fühlt im Angesichte
des Staubbaches den lungfran und dieser ganzen
großen Netur. Einzig ist der Weg über die Wengernale unch Grindelwald, und von de über die
Scheideck nach Meiringen in Oberhalbis auch hier
bederf man bey sichter, Witterung keines führers.
Die Alpen weren hier gehr arm en Blanzen, und
weeisich noch vonland, befindet, sich meist schon
im den frühern Verzeichnisen. keh menne nur
Pieblig imbrigeta, Webern essenitose, longicollie, Lecanora tartarea, Urceolara einerea, Emdenaggon tephroides et albatum.

nel Gerne wäre lich über die Grimsel und Furke necht dem Gotthart gegangen, ellein schliechtes Wetter bewog mich den nächsten Weg mach Luzern einzugehlagen, wollich auch über den Brünnig und die Beak, einer Vorelpe des Piletus glücklich eines langtes

Luzern's Umgebungen, und dar Rigi vorzüglich, gewühren einen der reichsten Genülse; alles ist hier zu dem erhabensten und lieblichten Gemälde varsinigt. Aber nun tritt man auch aus der schönen Alpenwelt hereus; gegen Aarau zu nimmt all'
die Herrlichkeit ein Liedes nur die Rückblickes sindt schön und belohnend. Zwar übersteigt man hinter-

Amen einen Ausläufer des Jane, mallein es iet mar ein schlechter Nachdruck gegen die Prachtsuflage, welche in der Schweitz und auf der Schweits, aufgelegt ist.

In Basel sah ich einen kleinen, ärmlichen bo. tanischen Garten, Luchenal's Herbarium konnte mir nicht gezeigt werden, auch soll as sich nicht im besten. Zustande befinden, und das beste und merkwürdigste nicht mehr darin aeyn. Der Weg nech Badenweiler und Kreyburg bot michts merkwürdigen der. In letztezer Stadt besuchte ich Mrn. Prof. Perleb, als Schriftsteller bekannt; er besitzt en schones Herberium, und worde seiner Vorliebe für Botanik wohl noch mehr folgen, wenn seine sussebreiteten Kenntnifee in allen Fächern der Näturgeschichte, ihm nicht zu vielseitige Berusegeschäfte zugezogen hätten. So schnett als möglich suchte ich nun Carlsruhe wieder zu erreichen, welches denn auch nach einer Abwesenheit von 6 Wochen geschah; ich kehrte zurück reich an schönen Erinnerungen und - Pilenzen. ---

Carlambe ...

. R. Mayer:

II. Neue Schriften.

د. د<u>اء</u>

Die botanische Kunstsprache in Umrissen nebst effäuterndem Texte zum Gebrauch bei Vorlesungen und zum Selbstunterricht. Von Georg Withelm Bischoff. Mit 21 lithögraphischen Tafeln: Nürnberg bei Ich. L. Schrag, 1822. Folio.

Druckfehler.

Hera 2822. New 25: p. 368: Z. 8, v. u. statt: "Fucoideae, Lamour" setze "Fucoideae Lamour." p. 589. & 4. v. u., state: 35phacetaile's Mile? "Splanrcelaria. " q , to make the state of residentians 9.388, Z. 14. statt: "Alpengewächs" setze; "Algengewächs."
1. das 12.4. v. u. statt: "Ulvoideae Fricoideae" setze:
"Ulvoideo - Fucoideae" S. 389, Z. 7, statt: ,, was min", actge; ,, was wigi!" S. 302 letzte Zeileg statt: "kundig, und mächtig frey von Willkür etc. etc." setze: "kundig und mächtig, frey voll Willkür etc." Si 45gi. Zi 7, u. f. statt ugfam nach einem gemießinen Gunge ____ anatomisch auslegt " setze: ,,, ihn nach e. 4. 459, Z. 15. statt : ", diametreales setze : ", diametral. et S. Ca Z. 10: vy u. in den Chlumne' zur Rechten statt : Gentianeae? setze ; 1, Gentianeae," (2?). S. 498. Z. 1. statt: "der Pracht den hesten ihrer Vorgan-gänger" setze: "der Pracht der besten ihrer Vorgana gen'i S. 500. Z. 14. statt: "Jen Genuss; an den Vollensteten gewähren " setze; ", den Genuss an dem Vollendeten ge-S. 501. Z. 4. smtt: "Digitalis Spectrum Gotter "Digitäihl Sceptrum." Z. 16. setze nach Parkins einen Punct. S: 502. Z. 3. statt: " wird " setze: " ward. Z. 19. statt: "machen den der Einleitung" soll es heissen: "machen den Sahluss der Eintsitung." 3. 3. v. u. tilge nach "natura" das Commis-S. 503. Z. 3. statt: "Digitatis" setze: "Digitalis." S. 505. Z, 11. setze nach VIII noch: ,, D, " S. 506. Z. 2. statt: "könnte, nach dem Roth settle: Z. & statt: "erklärt hat, und diese lutea etc. mufe es heißen: " erklärt hat. Didse lutea etc. " - Z. 12. statt: H. Coliff. " sette: ,, E. Gliff. 4d - Z. 16. statt: .,oblonge" setze; "ablange." S. 508. Z. 5. v. u. in die Klammer statt: von Auter Germ. setzer gnon Aut. 4 ... ses ... st.

Flora

oder.

Botanische Zeitung.

Nro. 5. Regensburg, am 7. Februar 1825.

I. Correspondenz.

1. Aus einem Brief von Dr. N. Wallich, Direktor des botanischen Gartens in Calcutta 'en Prof. J. W. Hornemann, dat. Katmandu in Na-, pal d. 18. Juli 1821.

(Tidskrift för Namevidenskaberne, udgivet af Oerstedt, Hornemann og Reinhardt. iter Aargangs 2det Häfte.)

ch nehme an, dass meine Flora Napaliana aus 1500 Arten Phanerogamen und Farnträutern bestehen wird. Von den letztern habe ich
nicht weniger als 130, was ziemlich i der bekannten Arten, die Willde now ansührt, ausmacht.
Beynahe i der ganzen Flora von Napal besteht
aus Farnkräutern und ohngefähr dasselbe Verkältnis (vielleicht noch mehr) findet anf Jamaica
statt. Unter meinen Napal'schen Farrenkräutern
and nur wenige bekannte, und unter diesen nur
einige, die China, Coehinchina, Europa etc. angehören. — Was ich von dem Lande Gelegenheit
hatte zu untersuchen, sind eigentlich blos nur die
Straßen hierher, welche ich weder rechts noch

links verliess und das eigentliche Napal-Thal mit den umliegenden Bergen. Ich habe folglich in geographischer Ausdehnung weit weniger untersucht als Plumier, Loureiro, Thunberg und Swartz, dahingegen habe ich in Hinsicht die Höhe eine ausgedehntere Gegend durchsweht. Der höchste Punct, den ich selbet erreicht habe, ist ohne Zweisel die Spitze des ungeheuern Sheopore (eigentlich Shiwapore,) 4-5000 Fuss über das Napal-Thal und 4000 Fuss über der Meeresfläche. Obgleich ich mit Dankbarkeit das Wohlwollen und die Hülfe anerkennen muß, welche mir die Eingebornen auf dieser Reise erwiesen, so mus ich doch beklagen, dass ich nicht in Stand gesetzt war, die Höhen mit Hülfe eines Barometers zu bestimmen oder andere physikalische Beobachtungen anzustellen; demohngeachtet habe ich aber doch hinlänglich Data gesammelt, um die geographische Ausbreitung der gefundenen Pflanzen zu bostimmen. Da die Farnkräuter einen so bedeutenden Theil meiner Pflanzenschätze ausmachen. so habe ich eine Beschreibung davon herausgegeben. unter dem Titel: Tentamen de filicibus Napalensibus, sistens descriptiones et icones filicum in itineze Napalensi observatorum adjectis speciebus Indiae orienta. lis et insulae Mauritii minus cognitis vel novis," welche zugleich als Einleitung zur geographischen Verbreitung dieser Familie in diesem Welttheil dienen soll. Die Anzahl der Arten, welche nicht zur Flora von Napal gehören, wird ohngefähr 30 seyn. Es wird Ihnen vielleicht auffallen, das ich schon entscheiden kann, ob die befundenen Farnkräuter neue Arten sind, daher muß ich Ihnen sagen, das ich auf meiner Reise ausser andern botanischen Werken auch mit Kaempher's, Loureiro's, Lamark's, Swartz's, Willdenow's und Robert Brown's Arbeiten über diese Familie versehen war. Um sich einen Begriff von den Gattungen zn machen, die hier vorkommen, will ich Ihnen ein Verzeichnis; nebst der Anzahl der Arten mittheilen.

Lycopodium 5 Spec. wo. | runter 4 neue.

Bernhardia 1.
Botrychium 2 neue.
Angiopteris 1 neue.
Gleichenia 2.

Hydroglossum 2.

Osmunda 1.

Polybotrya 1.

Acrostichum 11. worunter 8 neue.

Hemionitis 1.

Solenopteris (Wallich)
2 neue.

Meniscium 3. werunter 2 neue.

Grammitis 5 neue.

Polypodium 15 wornnter 14 neue.

Aspidium 18 worunter 14 neue.

Nephrodium 3 worunter 2 neue.

Aithenobotrys (gen. nov.)

Lomaria 1 neue.

Asplenium 18, worunter

Diplazium 2 worunter 1 neu.

Pteris 8 worunter 5 neue. Vittaria 1.

Blechnum 1.

Woodwardia 1.

Lindsaga 1.

Adiantum 3.

Cheilanthes 3 neue.

Davallia 4 neue.

Alsophila 1.

Cyathea 2 neue.

Hymenophyllum 2 neue.

E 2

Ausser diesen noch eine Anzahl Arten von Aspidium, Polypodium, Asplenium, Pteris, Equisetum etc. welche ich noch nicht beschrieben habe.

Ausser den Farnkräutern ist diese Gegend vorzüglich reich an Orchideen, wovon ich beinahe 100 Arten habe, Corymbiferae 50 - 60; viele Gramineae, und ebenfalls eine bedeutende Menge Labiatae, Rosaceae, Scropbulariae, Scitamineae, Amentaceae, Terebinthaceae, Smilacinae (wovon ich ein schönes; neues genus, Holböllia *) habe. aus 2 Arten bestehend) Ranunculaceae etc. Die übrisen Pflanzenfamilien, welche man hier vorfindet. aind folgende: Acanthaceae, Acena, Annonaceae. Alismaceae, Apocyneae, Araliae, Aristolochiae, Aroideae, (von ausserordentlicher Pracht und Schönheit) Asclepiadeae, Asphodelaceae, Aurantiae. Asriplices. Berberides, Bignoniaceae, Boragineae. Cacti, Campanulaceae, Capparides, Caprifolia (Lorantheae inclus.) Caryophyllaceae, Combretaceae, Commelineae, Coniferae, Convolvulaceae, Cruciferae, Cyperaceae, Cucurbitaceae, Dilleniaceae, Dipsaceae, Dioscoreae, Ebenaceae, Elaeagni, Ericeae, Euphorbiae, Candneriae, **) Gentianeae, Gerania, Guajacanae, Guttiferae, Hemerocallideae, Gramineae, Homelineae, Hypericinae, Hydrocharideac. Jasmineae, Jrideae, Junceae, Labiatae, Laurinae.

^{*)} Nach dem botanischen Gärtner Holböll in Kopenhagen benannt.

^{**)} Eine neue Familie nach der Gattung Gandneria Wall genannt, und diese nach Herrn Gandner, dem englischen Residenten von Napal.

Lentibulariae, Tulipaceae. (Lilia Juss, worunter einige prächtige Arten z. B. ein Lilium gigenteum mit 5 bis 7 Fuss hohen Stengel und sehr großer Blume) Leguminosae, Magnoliaceae, Malvaceae, Melanthaceae, Melastomese, Menispermese, Melias, Mimoseae, Musaceae, Myrsineae, Myrti, Najades, Oleinae, Onagrae, Palmae, Papaveraceae, Polygonece, Polygaleae, Portulacaceae, Primulaceae, Helleboreae, Rhamnaceae, Rhodoraceae, Rubiaceae, Salicari ac , Santalaceae , Sapindi, Sapotaceae , Saxifrageae, Solanacean, Ternstroemeae, Thymelaceae, Tiliacene, Typhinae, Verbenaceae, Urticeae, Valerianeae, Violaceae, Vites, Umbellatae, Den Geschlechtern Begonia, Spermadictyon Brown und Stylidium Loureire habe ich moch keinen Plats im natürlichen System gegeben. - Das ist nun, was ich zeither von Pflanzen gesammelt habe; aber ich bringe noch 4 Monate hier zu und das in der fruchtbarsten Zeit, der Regenzeit, welche zu Ende Mai's oder Anfangs Juni einfällt und bis Ende Octobers danert. Der Regen ist meines Erachteus noch heftiger und anhaltender, als in Hindostan. Der beste Flor der Farnkräuter fällt in die kalte Zeit, vom November bis zum März, und daher habe ich bereits die beste Gelegenheit gehabt, sie zu beobachten.

Da ich selbst nicht Erlaubniss dazu bekomme, so habe ich Sammler in mehrere Gegenden des Landes geschickt; und in diesem Augenblick habe ich eine bedeutende Expedition, in Gassain Than, welches ein Theil von Himalah oder Emodus ist und wo die höchsten Berge beständig mit Schrieb

Meine Napalsche Imektensammlung steht meimer Pflanzensammlung wenig nach; ich sweifle, ob
irgend ein Land eine größere Mannigfaltigkeit von
Insekten und prachtvollere Arten hervorbringt, als
Napal. Ich habe bereits eine große Menge Lepidoptera etc. abgesendet, worunter eine Phalaena,
welche mit ausgespannten Flügeln tog Zoll misst.
Dagegen habe ich eine neue Art Goliathus, wellche nicht größer, als ein Proscarabaeus ist.
Die Behauptung, des die Gegenden um den Acquator die größten Insektenarten hervorbringen,
leitet also hier eine merkliche Ausnahme.

Von Mucktinath, welches ste Napal gehört und nordwestlich von diesem Thale liegt, habe ich einige merkwürdige Ammoniten erhalten. Man findet sie in einem Fluß, welcher Salagram mi heißt, und bestehen theils in den fosfilen Thieren selbst, theils in Abdrücken davon. Diese Steime werden von den Hindus sehr verehrt.

2. Vor kurzem fiel mir im 2ten Bande vom Pallas Reisen in mehreren Provinzen des russischen Reichs, die Abbildung eines Grases auf, welches die größte Achnlichkeit mit der neu entdeckten Schmidtia utriculosa hatte. Pallas hat demselben noch keinen Namen gegeben, sondern nur über die dazu gehörige Beschreibung gesetzt: "Graminia species singularis, an Dactylia?" Eine Vergleichung beyder Pflanzen möge erfahrene Botaniker, welche mehr Hülfsmittel haben, als ich,

duchf ansmerksam machen; viellnicht ist es wieder en Beyspiel, dass ältere Naturforscher schon so manches gefunden hehen, was wir jetzt als neue Entdeckung ansehen müssen.

Pallasii planta.,

Radiculae fibrosae, q quibus culmi copiosi, mon de prostrati, modo adanrgentes, digitales, val longiores, omnibusque, partibus majores, saepe in sodem solo et loco.

Folia alterna, rigidola, divaricata, vaginia atriatis lexis caulem obvelvont. Spica brevissima
vel potius capitulum sessile, foliis binis, inflato
vaginantibús involucrata,
lnmajoribus plantis sacpe
capitalum laterale cum
folio accessorio, imo bina confertim adstant.

Auf der Abbildung von Schm. utric. sind ebenSchmidtia utricu-

Badix crespatosa, fibrillia capillaceia, culmos numerosos emittens. Culmi ante anthesin terrae adpressi, dein adacendentes. Die von Hrn. Sikora gefundenen Exemplare waren auch in allen Theilen viel größer, als die des Herrn Grafen v. Sternberg.

Gulmi yaginia 2 — 3 inflatis, apice; in folium canaliculatum, falcatum desinentibus ornati, ex quibus prodeunt paniculae, floribus primum pedunculis glomeratim insidentibus, demum pedicellis propriis elongatis umbellulas efformantibus. falls solche capitula la- i Pallas Pilanse kan teralia vorgestelli: 2012 le wohl noch zu jung gewe

Flosculi gluma exteriore bivalvi, valvulis carinatis, acutissimis, inaequalibus.

E Billion 1994

Corolla bivalvis,

Pallas könntesich wohl
eben so gut geirrt haben,
wie Seidel, welcher bei
Schm. utric, auch eine
Blumenkrone fand.

Stamina tria antherisli nearibus angustissimis, stria bipattitis et longitudinaliter discedentibus.

Semen minutum, depres-, sum utrinque obtusum.

Gramen siccum colore ex albidoviridi.

Pallas Plante kan wohl noch zu jung gewesen seyn; die Blumenstie hatten sich noch nich verlängert.

Cal. valvulae dorso ci liatae, major uninervi nervo in acumen arista forma producta, mine binervis, bidentata.

Corolla nulla.

Stamina duo. Antherae oblongae utrinque bifidae.

Seidel bildete die Sohm utr. mit 5 Staubfiden ab und er kann wohl ebenfalls Recht haben. Die so äußerst ähnliche Gattung Crypsis hat auch bald 2, bald 3.

Semen ellipticum.

Nach der Abbildung dieselbe Farbe.

Pallas fand seine Pflanze am Intisch, auf salzhaltigem Boden.

3. Vor 2 Jahren lieferte ich ein paar dinine Aufsätze für die Fiera mit dem Versprechen, mehl reres folgen zer lasten; allein meine Lage verkina derte mich bis jetzt immer darant das Verspreches zu erfüffen, aber nicht daran, feden neuen fleft der Flore, mit wehrer Begier zu ergreifen und durcht zulesen und mich an den schönen Fortgang diesek Schrift zu freuen. Um nun auch wieder ein Sohere lein dazu beizutragen, fibersende ich hiermit die Uebersetzung eines Briefes von Walllich am Hora nemann, Welcher sich in ediner neuen denischen Zeitschrift für Naturwissenschaften befindet. Sie hat dieses Jahr erst angefangen und ich bekomme jeden Heft gleich nach der Herausgabe von Kopenhagent sollten sich nun in den folgendes Heften botanfiche Aussätze von Wichtigkeit befinden, so biete ich mich an, sie sögleich zu überletzen und für die Flore zu seriden. Noch lege ich eine kleine botanische Bemerkung über die Wahrscheinlichkeit dass Pals las die Schmidtia utriculosa schon gekannt habe bei; im Fall sie der Aufnahme in die Flora würl die befunden wird.

Ueber meinen jetzigen Ausenthaltsort berichte ich henn solgendes. Eckenförde ist wohl zu & von der Ostsee umgeben und die Gegend gehört mit zu den besten in Hollstein und Schleswig, freylich nicht mit meinen vaterländischen Gegenden (Dresde) zu vergleichen, aber doch muß man mit den beigen Duddezbergen zusrieden seyn; die See hat auch ihr Angenehmes und zumal für so einen Binnet ander wie ich bin, viel Interessantes. Von

Fusik Asteninema ich blos Eugui secharatus Filum, serratus, Delesseria sinuges Lyngb, und F u. cus vesiculosus in unzählbaren Varietäten; mehnere, su bestimmen, fehlt es mir leider an Büchern deten wenn man night eine eigene Kasse dafür hat, ikann man night viel darauf verwenden Unter den Meerstrandspilanzen führe ich Ihnen folgende an, Cakile maritima, Salsola Kali, Erynglum maritimum, Arenaria marina und peploides Glaux maritime, Aster tripolium, Cochleazia officinalis. Plantago coronopus und Statice armeria; Fumaria capreolata wächst nicht weit vom Meere, an Anhöhen, Bei Itzehoe in Hollstein same meltetich, Salix repens, Genista anglica, Myrica Gale, Erica tetralix, Anthericum ossifragum, Stratioten aloides. Bei Glückstadt Menyanthes, nymphoides. Als eine Merkwürdigkeit mule ich noch : 2 große Bäume von Ilex aquifor lium anführen, welche in einem Dorfe 3 Stunden won hier stehen, und wovon der eine ganzrandige Blätter ohne alle Stacheln hat.,,

Eckenförde im Herzogthum Schleswig den 10.
Jan. 1823.

Fr. Holl, Provisor der Birkenstockischen Apotheke.

Die vorstehende dritte Correspondenz war welleicht von dem Verfasser nicht ganz für die Oeffentlichkeit bestimmt, und wir würden sie algekürzt gegeben haben, wenn wir einmal nicht den Mann hätten anzeigen wollen, welchem wir die bei-

den vorstehenden Nachrichten zu verdanken haben. und zweitens dadurch eine bequeme Gelegenheit gefunden. hätten, ein paar, Worte an unsere Leser Wir wünschen nemlich, das jeder Botaniker unsere Blätter ausreben die Art beachten möge, ale es yon Herrn Provisor Holl geschehen ist. Die botanische Zeitung bietet in ihrer gegenwärtigen Ausdehnung die begnemate Gelegenheit dar, um nicht nur vollständige Abhandlungen, Anfaëtze, Recensionen segndern auch Correspondenzen, kürzere Notizen : und Neuigkeiten aufzunehmen. Jeder Botaniker hat also bequeme Gelegenheit nach eigener Wahl die Wissenschaft zu fördern, und wir mechen daher wiederhohlte Aufforderung hiezu, weil sich unser Institut nur durch den Zusammentritt aller Botemker immer mehr der Vollkommenheit, nähern kann. Wir sind unserer Seits ganz bereitwillig anderseitige Aequivalente anzubieten, und fügen wie derholt die Erklärung bei, daß alle, auch nur kurze Notizen und Nachrichten, unfrankirt angenommen werden.

Die Redaction der Flora.

II. Botanische Notizen.
Bemerkungen über einige in der Flora vorkommende Gegenstände.

Jahrg. 3. p. 397. Saxifraga Bellardi ist ein verkümmertes Individuum von S. petraea (controversa Sternb.) die gleich im Garten einen Stengel bekommt und in die ursprüngliche species übergeht. Auch von S. stellaris und androsacea sehe ich solche Individua. (Wer auf den Alpen botanisirt hat, dem können solche Modificationen nicht unbekannit

moschata empfangen habe und selbst was in Römers Herbarium von Wülfen gesandt war; schiest
mir nichts, als eine Värletät von S. muscoides pilis glütinosis seu capitalis, aliquantum elatior Keine
Spur von Nerven und die Blätter nicht so spitz wie
sie abgebildet sind utbucht.

P. 406. Saxifra la Seguieri granzt noft sehr nahe an die einblumigen Varietäten mit ganzen. Blättern von S. androssees, so das ohne die Betrachtung der Blume und des Habitus sie nicht zu unterscheiden sind.

Pag. 479. der Receisent von Gaudin wasste nicht, dass Ehrhart es war, der bei einer Excursion mit dem alten Linné ihm bewies, dass seine Carex uliginosa nichts anders sey, als Schoenus compressus, welches der große Mann mit einem derben Fluch aufnahm, doch aber den jungen Schweitzer nur desto mehr Zutrauen und Freundschaft schenkte.

P. 483. Gaudin hatte seine Carex fimbriata früher bestimmt, als Schkuhr; er hatte demnach das Recht. ihr einen Nahmen zu geben. Er beschrieb nur wenig nach trocknen Exemplarien, sondern hat 3 Alpenreisen gemacht, um alles grün zu sammeln und zu beschreiben. So hat er den Juneus effusus ohne Zweifel auch frisch beschrieben.

P. 505. Unser Polypodium calcareum ist dasselbe, was in Hoppens Decaden vorkommt; al-

leis es ist nicht wesentlich und specifisch von bryopteris, wie es sich in Schraders und Ehrstardts Sammlungen vorfindet, verschieden; die glomeruli fructus sind an beiden zuletzt contluentes, die Wurzel ist an beiden hin und her kriechend, nur bei Dryopteris dünner, was ich seinem Standort, Manern und Felsenritzen, zuschreibe. Die beiden untern Drittheile der Frons oder die Frondee laterales stehen halb aufrecht, und ihre Fläche bildet mit der Fläche der mittlern oder obern Theile einen Winkel von 45° wie Clusius Figur seigt. Zu dem sagt Smith, sein calcareum sey kleiner, als Dryopteris, und jenes der Decaden ist größer.

P. 626. A conitum neomontanum ist eigentlich officinell, denn es ist das A. Napellus des Störk.

P. 681. Dass die Ranunculi in Rücksicht der Theilung der Blätter sehr abändern, beweisst R. auricomus, und R. nivalis Jacq. Ich halte desswegen den R. Traunsellneri nicht für verschieden, von alpestris, so wenig als R. Villarsii und montanus — R. Gouani ist eine pyrenäische Psianze, über die man seinen Entscheid zurückhalten muß.

Sonderbar dass Hr. v. Vest bei Beobachtung seiner Stellaria cerastoides der linea lateralis pilosa nicht gedenkt, die abwechselnd von einem Blatt zum andern lauft.

Flora 4. Jahrgang p. 504. Galium montanum ist eine sehr zweifelhafte Pflanze, und man sollte diesen Namen einstweilen keiner andern Pflanze beilegen.

Galium spurium hat glatte Saamen, und ist eine ausgezeichnete Species, dass aber hispiditus seminum nicht immer nota constans sey, beweisst unter anderen G. boreale, das man mit glatten Früchten antrist. G. anglicum Huds. unterscheidet sich beynahe von G. parisiense durch nichts als die Farbe der Blüthen, welche bey ersterem immer röther — brauner sind, und die Früchte.

G. spurium ist Haller 725.

G. saxatile L. ist noch immer planta dubia: doch passen seine loca natalia besser auf harcynicum als auf helveticum Weigel. — Da Linné das G. harcynicum gar nicht hat, so ist erlaubt zu glauben, dass sein G. saxatile gleich G. harcynicum Weigel sey. Was Zweifel dagegen erregt, ist: dass Ehrhart das G. harcynicum nicht saxatile genannt hat, der doch Linnés Psanzen kannte. Der Schalk hat aber oft durch neue Namen die Botaniker in Versuchung geführt, und ihre Gelehrsamkeit prüfen wollen. S. dessen Hiera cium ambignum; das nichts ist, als H. cymosum L. welches dann H. auricula heist, wann es mit stolonibus versehen ist.

Ein ganzes Rudel von unächten Arten steckt unter den Benennungen von G. Bocconi, laeve, austriacum, scabrum, syl vestre, pusillum, spinulosum, alpestre u. s. f. in den Herbarien. Da würde ein Herbarium universale wahre und große Dienste leisten.

Der Recensent von Seringe Museum d'his toire naturelle Flora 1821. Nro. 10, 11, thut mir Unrecht. wenn er sagt, dass ich eine Varietät der Pötenticaulescens, foliolis petiolatis, P. petiolulosa genannt hätte: Dres geschabe von Gändin, und ich wiedersprach ihm. Er hat auch Unrecht, wenn er sagt, dass ich die Vermuthung, Potaurea Seringe, salisburgensis Hänke möchte wohl P. aurea L. seyn, nicht kannte. Ich äußerte sie schoh Ao. 1807. gegen Seringe, als ich die Abbildung der Pot. aurea Smith in der engl. Botany gesehen hatte. Ich ward bestätigt durch die Figur der Flora Danica, und was Schouw sagte. Allein Pot. aurea L. iet Pot. 1122. Hall. Nomence, und folglich P. aurea Anct. wie ich bereits früher (Flora 1822. pag: 721.) angeführt habe.

Bern

Albrecht'v. Haller, III; Neuigkeiten.

1. In dem eben erschienenen achten Bande des vom Herrn Professor Haywe zu Berlin heransgegebenen Werks: Getreue Darstellung und Beschreibung der im der Arzneikunde gebräuchlichen Gewächse und solcher die mit ihnen verwechselt werden können, sind folgende Pflanzen enthalten: Ajuga Chamaepitys, Teucrium Murum, Scordium, Chamaedrys, Polium, Origanum Dictamnus, creticum, vulgare, Majorana, Senecio vulgaris, saracenicus, Solidago Virgaurea, Krameria Ixina, triandra, Lysimachia vulgaris, nummularia, Linum usitatissimum, catharticum, Psychotria emetica, Cephaelis Ipecacuanha, Richardsonia brasitiensis, Sanguisorba efficinatis, Poterium Sanguisorba, Bruc ea ferruginea, Hex Aquifolium,

Lilium candidum, peregrimum (bisher unter L. candidum, unterschieden schon von Bauhin und Miller, and hier genauer auseinandergesetzt,) Lilium Martagon, Asparagus officinalis, Spiraea Filipendula, Ulmaria, Dracocephalum, Moldavica, Pedicularis palustris, sylvatica, Cannabis sativa. Humulus Lupulus, Lavendula angustifolia, latifolia (beide zusammen sind die L., Spica L.), Simanis alba, nigra, Trigonella Foenum graecum, Hypericum perforatum, quadrangulare, Eupaton rium cannabinum, Momordica Elaterium, Equisetum arvense, Lycopodium clavatum, Ceterach officinarum. Die Kupfer sind gut und mit Original - Abbildungen; die einiger Ausnahme Zergliederungen sind genau und treu. Dock scheint dies Werk unter den Botsnikern noch sehr wenig bekannt zu seyn, denn man findet es nur selten zitirt und keines verdiente es gerade mehr als disses, denn der Mangel an guten Zergliederungen ist noch überall recht fühlbar in der Botanik.

2. Das königliche Herbarium zu Berlin, dessen ausgezeichnete Zierde die Willdenowische Sammlung ist, hat durch die Gnade Sr. Majestät des Königs ein eingenes Gebäude in der Nähe des botanischen Gartene zu Neu-Schöneberg bei Berlin erhalten, wo dasselbe jetzt aufgestellt werden wird. In demselbera Gebäude ist zugleich dem von Sr. Majestät alleru gnädigst genehmigten Verein zur Beförderung des Gartenbaues in Preußen, ein Lokal angewiesen worden, wo sich die wirklichen Mitglieder desselbera monatlich versammeln werden.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 6. Regensburg, am 14. Februar 1823.

I. Recensionen.

1. Fridr. Gul. Wallroth, Med. Dr. etc. Schedulae criticae de plantis florae Halensis selectis. Corollarium novum ad C. Sprengelii Floram Halensem. Accedunt generum quorundam specierumque omnium definitiones novae; excursus in stirpes difficiliores et icones V. Tom. J. Phanerogamia. Halae sumptibus C. A. Kummelii. 1822. (8, 516. 8.)

Les ist auf der einen Seite eine erfreuliche, auf der andern aber auch eine, niederschlagende Gefühle erweckende Erscheinung, wenn nach der erst vor fünf Lustern von einem Meister der Wissenschaft geschriebenen Flora, welcher derselbe durch bald darauf folgende zwei Mantisen mehr Vollständigkeit zu geben suchte, welche noch überdiese durch die Beobachtungen und Untersuchungen eines zweiten, wie man denken sollte, erschöpfend berichtiget wurde, nun noch ein weiterer Nachtrag in kritischen Beobachtungen über die Pflanzen dieser Flor erscheint, welcher an Umfang das bis jetzt darüber erschienene weit übertrifft.

Niederschlagend ist diese Erscheinung, weil sie ein Beweis ist, wie wenig vollständig die Beobachtungen auch nur über die Vegetabilien des deutschiefe Vaterlandes sind, wie viel Irriges noch zu berichtigen, wie viel Neues noch zu entdecken ist in einem Felde, welches man längst für vollkommen untersucht angenommen hat. Erfreulich aber ist die Erscheinung, weil sie ein gewichtiger Beytrag zu einer sehr wünschenswerthen Untersuchung des gesammten Pflanzen-Reichthums des deutschen Vaterlandes liefert und das vorliegende Werk als Muster betrachtet werden kann, wie solche Untersuchungen anzustellen sind. Die Nethwendigkeit solcher Untersuchungen ist dem Rec. schon längst klar geworden und er hat sich darüber an einem andern Orte ausgesprochen. Er hat längst den Plan, die Flora seiner Gegend auf ähnliche Art zu bearbeiten, wurde aber durch andre Geschäfte von der Ausführung abgehalten; er hat aber hinlängliche Erfahrungen, um mit voller Ueberzeugung in die vom Verf. statt aller Vorrede seinem Werke vorgedruckte Stelle aus Ehrhart (Beyträge 1. p. 142.) mit einzustimmen: "wenn es einmal wieder Mode wird. dals man auf freiem Felde botanisirt, und die Kräuter nicht blos aufgetrocknet und hinter demi warmen Ofen betrachtet, sondern wenn sie noch vom Thau des Himmels triefen, dann wird man noch viele Irrthumer einsehen lernen, die jetzt einer dem andern nachbetet."

Ein Auszug aus diesem Werke, welcher anch nur die interessantesten Beobachtungen liefert,

while die Grenzen effert Anzeige weit Bearschirel wir konten diesen auch am so melle els There filie betruchten. da Kein Freund der deutschen Gewächse Biese Untersuchungen unbeachtet lassen hand und wie wir ihm mit Sicherheit versprethen können, nicht ohne Belohnung und die Freude, anturgethälse, mil? den eigenen Beobuchtungen übereinstimmende Bemerkungen au finden, zur lind nehmen wird. "Wir begnügen uns mit Ginimilandeutungen. "Gleich die ersten Bemerkungen iber einige Arten von Veronica nehmen unser Interesse in Anspruch: 'zu V. spicata kommen mit allem Rechte V. Barretieri Schott und V. Clusis Schott) buch die V. hybrida nicht Hur Spreng. mideri anch Lin. seve blolse Varietat der spicata; dagegen die V. vorchidea Crantz bestimmt eigne Art. Eben so kritisch werden die Synonyme der V. lattfolia and F. Tellerium und einiger andern geprüft. Ein neder Scirpus bifolius ist bey Wansleben gefunden worden. Die schon von Vaillant angenommenen genera Succisa, Asterocephalus, Scabissa, Pterocephalus werden wieder hergestelft, und die Gründe angegeben, warom die von Selffadern. Lagasca und Schott aufgestellten genera verworim werden. Schiltzbare Bemerkungen fliber mehme Galia, welche aber immer noch nicht alle Zweisel über die schwer zu bestimmenden Arten heben, neu ist G. agreste. Von Plantago major werden & Varietäten gut interschieden. Atriplex rdunculated giebt den typus zu einem neuen genus. coides gehöret es scheint aber wohl mit Diati Sahreb, vereinigt bleiben zu können, sp. wolobe auch Bieberstein pud Sprengel die swei ge nannten Arten rechnen. Allium areinum wird mi A. magicum B. und A. tricocque Ait. [41] einen neuen genus Ophioscorden,ines unterscheidet sich von Allium durch eine gorolle decidua, capsuli trilocularis, valvula, septo, destituta , monosperma semen rotundatum. Ein newes Allium ist rețieula tum mit den Synonymen Allium Nr. 374. (angelosum) var. 3. Hall. hist. Allium alpinum; caule maculato Rupp. jeg. 153, und, Allium aphaerica capite, folia, angustioge, C. Bauh. pin. 74. . E scheint, wenn gleich dieselbe Eigenschaft (ein mi einem fibrillosen Netze überzogener bulbust die Veranlassung zur Benennung war, von dem gleichne migen Presl'echen (Flora cechica p. 23.) wesechie den zp seyn. Ohne, wie expeheint, die Meyer' sche Schrift über die Juneus zu kennen, nimm auch der Vert den Juncus conglomeratus und effu aus L. nur für eine Art, unter der Benennung las-Mit vorzüglicher Sorgfalt sind die via zusammen. Rumen Arten abgehandelt, man kann diese Arbei fast für eine Monographie den deutschen Arten an sehen, denn es fehlen darin blas R. Patientia, dier. nue und alpinus; neu sind cristatus Wallr. viel leicht der äghte acutus L. und eylvestris. Mapotropa Hypopitys a glabra Roth. ist eigne Art, hypophoega geworden. Spergula und Arenaria sind in ein genus vereinigt. Die gewöhnliche Einthei lung der Potentillen nach den Blättenn itt hie mit Hauptrücksicht geworden, sondern es ist, wonuf früher in diesen Blättern aufmerkeam gemacht wurde, das genus nach Beschaffenheit der Früchte in zwei Hauptabtheilungen gebracht, deren unterwheidende Merkmale sind: 1) bey Pentaphyllum: styli decidui: receptaculum fungosum tuberculatum, pilis parce obsitum: achenia nuda, transverse rugulosa, hilo laterali voluato incumbentia; flores lutei, 2) bey Thermophyllum: styli persistentes; receptaculum commune fungosum, pilis persistentibus tectum; achenia laevia basi pilis inflexis cincta, hile infero plane adfixa: flores albi. Widerspruch dürste der Verf, bey der Aufzählung der Varietäten der Potentilla verna finden; es sollen P. Brauniana Hoppe, cinerea Chaix, subacaulis Autor. et Lehm. zu ihr gehören. Wie wird Lehmann die Behauptung aufnehmen, dass er die P. subacaulie Ling. nicht gekannt habe (?) die P. velutina Lehm, ist. Eine neue zwischen P. alba und fragariastrum in der Mitte stehende Art ist die P. hybrida Wallr. Mehrere Bereicherungen und Berichtigungen, haben die genera Thalictrum und Adones erfahren. Thalictrum minus Lin. Autor. pubescens Dec. und saxatile Dec. sind unter T. montanum vereinigt; dagegen soll des T. minus Spr. eine eigne Art T, collinum Wallr. seyn, Das Th. angustifolium Spr. wird (mit T. Bauhins Crantz, und Th. galiodes Pers.) zum Bauhinianum Wallr. Auch soll das T. pratense majus Rupp. jen. 69. eine eigene Art seyn, welche jedoch dem Verf. noch zweiselhast scheint und nicht benannt wird. Unter Adonis maculata sind A. minigta Jacq. gestivalie Lin, und A. citrina Hoffen, versinigt, hingegen ist Acquitemnalis var. 3:18ahkr. zu einer eignen Art A. anomala Wallr. geworden. Mit besonderem Fleise ist das genus Orobanche bearbeitet, es werden 8 Arten mit mehrenen Varies. täten aufgezählt, und was man kaum für mögbiele halten sollte, fünf neue Arten nur aus der Flora von Halle gehörig unterschieden. Nach eigen ben Plane, ohne Decandalles neueste Beambeitung dieser familie zu kennen, sind die Crucisetae anegeführt,, indem von siliqua und silicula die Form naucus unterschieden wird, wodurch wir drei Abtheilungen nemlich nauciferas, (wohin: Rapietrzeni, Cakile, Raphanistrum, Coronopus und Biseutalla gehören) siliculosas und siliquosas erhalten. diolepis, für Cochlearia Draba, Lepidium skffrusicosum und chalepense, und Chamaeplium für Ergsimum officinale, Sisymbrium pobycerateum ! und supinum sind die neuent genera dieser familie. der Syngenesie erscheint als Crepis polymorpha! die als Crepis virens, stricta, pinnatifida, diffusa, Dioscoritis off auch tectorum so vielfach beschriebene und verwechselte Art. Die Zweckmäßigkoit dieser Vereinigung hat Rec. schon längst vermuthet und zum Theil durch Aussaat bekräftigt ge-Aus den Arten Sonchus und Lactuca. welche semina in stipitem pappophorum rigidum attenuata haben, ist das neue genns Cicerbita gebildet; es gehören z. B. hierher Sonchus macro-Phyllus, alpinus, leucophaeus, Lactuca stricta, insybacea auch Prenanthes murdis u. z.

misien werden unter Aufführung sehr vieler Varietaten salina und marina als A. Seriphium vereinigt; und als neue Arten A. Mertenejana und A. norwegica (rupestrie Fl, d. tab. 801, diese schon von Röhling als Absinthiun grandiflorum aufgeführt) unterschieden. Ueber Senegio und dessen Arten scheint der Verf. den interessanten Aufsatz von Dr. Koch (Flora 1819 Nr. 46. p. 715.) nicht verglichen zu haben. Wallroth vereinigt unter S. germanicus den S. saracenicus Hoffm. S. nemorensis Lin. spec. et autorum sere omnium und mit? die Jacobaea evata Fl. Wett. Unter Senecio salicifolius vereinigt er S. nemorensia Hoffm. Hop. exsic. und saracenicus Autor. et Lin. synon. (non descript, et herb.) dieses stimmt mit Kochs Untersuchungen ziemlich überein, aber verschiedener Meinung sind beide über den wahren S. saracenicus, was Koch als diesen beschreibt ist offenbar Wallroths S. riparius. - Die noch übrigen Classen werden kurz abgehandelt, über die Carices verspricht der Verf. eine eigne Abhandlung.

Wir glauben mit diesen wenigen und kurzen Andentungen genug gesagt zu haben, um alle Freunde gründlicher Pflanzen - Kenntniß auf diese schätzbaren, jedem deutschen Botaniker unentbehrlichen Schedulas aufmerksam gemacht zu haben. Wir bemerken nur noch, daß der Verf. niemals abspricht, sondern die Gründe für seine Ansichten mit Klarheit und kritischem Scharfsinn, oft nur zu weitläufig darlegt. Die Unterabtheilungen in Varietäten gehen oft zu weit z. B. bey Rihes Grossularia, Thy-

mus Serpyllum, Potentilla verna und enderen. In Bildung neuer Namen scheint sich der Verf. oft mehr als nöthig zu gefallen. So wird für Echinospermon Lehm. (Rochelia RS.) Lappula, für Rindera Pall. (Mattia RS.) Tetraspis, für Omphalodes Link (Picotia RS.) Omphalium gesetzt: auch Namen von Arten werden ohne Noth geändert z. B. Thalictrum minus in mantanum. Dagegen ist dann oft eine Furcht Namen zu geben auffallend, und wir haben p. 81. ein anonymes Verbascum und pag. 263. ein anonymes Thalictrum. Warum der Verk wenn er Schradern tadeln zu müßen glaubt, mit einer auffallenden, an den Ton gereizter Leidenschaft gränzenden Bitterkeit spricht, wissen wir nicht; wünschten aber diese Stellen als Flecken des Buches ausgewischt. Zur Zierde gereichen dem Werke fünf sehr deutlich und rein gestochene Kupfertafeln, welche Papaver tritobum Wallr. Aconitum Bernhardianum Wallr. (rostratum Bernh.) Thiaspi procumbens Wallr. Artemisia Mertensiana Wallr. und rupestris Lin. darstellen. Angehängt ist das Verzeichniss einer Centuria plantarum thuringicarum exsicoatarum, welche der Verf. den Liebbabern um 1 Louisd'or abzugeben bereit ist

Mit Verlangen sehen wir dem versprochenen die Crytogamen umfassenden zweiten Theile dieses Werkes entgegen.

2. Die Lehre vom Geschlechte der Pflanzen in, Bezug auf die neuesten Angriffe erwogen von Luddolf Christian Treviranus, der Med. und Phil. Dr. der Bot. o. ö. Prof. etc. Bremen 1822. 8.

Es ist in unsern Blättern der Grundsatz, daß das Geschlecht der Pflanzen ein physiologisches Axiom sey, schon mehreremal ausgesprochen worden und Referent könnte sich bey dieser Anzeige damit begnügen, dem Zweifler am Geschlechte der Pflanzen zu versprechen, dass er hier völlige Lösung seiner Zweifel und befriedigende Widerlegung der gegen die Sexualität erhobenen Einwürse finden werde, zugleich aber den allzueifrigen Vertheidigern der neuen Lehre nicht zu bergen, dass sie, wenn sie nicht absichtlich der Wahrheit des nüchternen philosophischen Prüsers Ohr und Auge verschließen, oft mit Beschämung finden werden dass sie geblendet von Liebe zur Neuheit und Vorurtheil mancher Erscheinung im Pflanzenleben eine verdrehte und gezwungene Erklärung gegeben, manche Beobachtung aber ganz falsch aufgefalst haben. Wenn Ref. noch etwas weiteres hinzufügt, so ist es seine Absicht nicht, dem Verf. Schritt für Schritt zn folgen, sondern er wünscht nur diejenigen, welche auf Henschels blendende Darstellungsart einen vielleicht zu großen Werth legen, einige Winke zu geben, welche sie veranlassen dürften, diese Gegenschrift selbst zur Hand zu nehmen, die sie je mehr es ilmen um auffallende Wahrheit zu thun ist, mit deste größerer Befriedigung durchlesen werden. Im ersten Abschnitt bemüht sich der Verf. durch Aufzählung von Thatsachen die Behauptung zu wiederlegen, dass die Zeit des Aufblühens der männlichen und weiblichen Organe so sehr verschieden seye, wie sein Gegner annimmt, und

that dieses namentlich bey Cupressus sempervirens dar, wie er es früher (vermischte Schriften IV. p. 174.) für den Lebensbaum bewiesen hatte. Becht wird Henschel getadelt, dass er so, viele Beyspiele von Hinderniss der Befruchtung im Bau der Geschlechtsorgane von Zeichnungen hergenommen habe, wo so leicht durch unvollkommne Darstellung dem Irrthum und der willkührlichen Auslegung Raum gegeben ist, und zeigt, dass letzteres häufig in den von Henschel für seine Ansicht angeführten Fällen statt gefunden habe. Es werden sodann die Fälle, wo die Selbstbestäubung schwierig ist, und die nach Henschel fast unzählig sein sollen, mit unwiderleglichen Gründen auf sehr wenige zurückgeführt und das Verfahren nach welchem der Verf, der Studien dieses Resultat aus seipen Untersuchungen über die Bestäubung zieht, ernsthaft getadelt, indem alle angeführten Thatsachen auch zugegeben, blos folgen würde; es seyen bey einer Anzahl von Gewächsen Umstände vorhanden, die das Celangen des Pollen auf die Narbe ohne Beyhülfe des Windes und der Insecten dem Anscheine nach schwierig machen. Ebenso werden die gegen die Hülfsbestäubung durch Wind and Insecten erhobenen Zweifel gewürdiget, von ersterer wird gezeigt, dass sie gar nicht so unmöglich seye, wie sie Henschel darzustellen sucht, im Gegentheil, dass sich ihrer die Natur sehr häufig bediene, von letzteren aber Henschels Resultat, dass sie öfters statt finde, aber so allgemein und gesetzmäßig nicht seye, als man bisher angemimmen haber mit der Einschränkung angenommen dals eigentlich nur C. K. Sprengel jenes große Gewicht auf dieselbe gelegt habe. Mit einem große sen Aufwande von Belesenheit und Scharfeinn, so wie mit Benidsung sowohl fremder als eigener Era fahrungen beweist nun der Verf, die Möglichkeit und , Wirklichkeit der Befruchtung bey den Orchie deen und Asklepiadeen; und wenn er gleich die Schwierigkeiten, welche dem Akt der Befruchtung entgegen stehen, gerne zugibt, so folge daraus doch nichts gegen die Annahme eines Pflanzengeschlechts. indem die Schwierigkeiten der Befruchtung bei eiz nigen Thierklassen eben so gross anzuschlagen seven z. B. bei Spinnen, Fischen, Amphibien, mehreren Vögeln; ja sogar einigen Säugthieren, ohne dals es jemanden eingefallen seve, hievon einen Grund gegen die Allgemeinheit des Geschlechts in dem Thierreiche herzunehmen. Die Angriffe gegen den beobachteten Erfolg der Bestäubung werden von dem Verf. fast durchaus siegreich abgewehrt und den Freunden der neuen Lehre wird gezeigt, dass sie manche für ihre Annahme günstig scheinende Thatsache entweder entstellt oder unvollständig angeführt haben. Referent erlaubt sich beidiesem Kapitel eine Berichtigung des Factum, dass das Bestäuben der Obstbäume mit Chausséestanb die Fruchtbarkeit vermehre. Es ist ihm unbekannt, ob dieses in der Bergstrafse absiehtlich geschehe oder nicht, er lebt aber in einer Gegend, wo alle Chausseen viele Meilen weit nach allen Richtungen him mit Obsthäumen bepflenzt sind, und auch hier ist

es eine vieliährine Effahrung, idafa sehr häufig: wenn weit umber die Obsterndte fehlschlägt, die an der Chanssée stehenden Bäume fast niemals leer ausgehen. Wenn intidieser Erfahrung der fromme Glaube eine unmittelbare Einwirkung der Gottheit sieht, welche schützend über die Früchte wacht, welche dem dürstenden Wanderer sp: manche Erquickung darbieten, so ist es doch noch keinem Naturforscher eingesaklen, dieses Factum so zu deuten, als ob der Stanb den Pollen ersetse; und Referent gesteht, dass es ihm völlig unbegreislich ist, wie Männer wie Schelver und Henschel auf den Gedanken kommen können, dale ein unorgenischer äußrer Stoff das höchste Product der Rilanwen - Organisation? (hateman denn die organische und chemische Zusammensetzung, des Pollens aus Liebe zur Paradoxie ganz vergessen?) sollte ersetzen können. Er würde sich weniger wunders. wenn ein Physiolog behaupten wollte, der Meusch könne ebensowohl von Magnesie und Kalchmehl heben als von Fruchtmehl, weil diese Dinge in gewissen Fällen die Gesandheit befördern, als ihm die Behauptung: Chausséestaub wirke als Pollen, lächerlich erscheint. Es verhält sich aber mit der Erfahrung selbst auf folgende Art: der Chausséestaub verhindert das Ansetzen von Thau und Reif, weil der mit Staub bedeckte Baum weniger ausdünstet und athmosphärische Feuchtigkeit weniger, sich auf ihn absetzt, der trockne Baum widersteht auch der Kälte mehr als der naße, überdieses ist der Einflus der Sonnenstrahlen, welche

min die bedien: Reif-moder Theatropfen, die ale beingläser wirken, ibei den mit Staub bedeckten Binmen fast null; es ist daben anhr naturlich, dafe bei Chauseebäumen ein nicht un heftiger Grad nor Källe minder, verderblich wirkt, noch wichtiger ist aber der Chausseestanb indem er das Ansetzen des Mehl- oder Honigthaus verhindert, indem dies se wahncheinlich von Insecten herrührende Feuchtigkeit durch denselben aufgesogen wird, der Staub elbst aber dem Zugange kleiner Insekten und Würmthen hinderlich und ihrer Entwicklung ungünstig ist. - Ueber die Möglichkeit oder, vielmehr Nothwendigkeit des Geschlechts im Pflangenreiche woln len wir dem Verf. nicht weiten folgen; im Allgen meinen widerlegt er den Einwurf, dass im Pllanzenreiche der Trennung der Geschlechter auch eine Trennung der ganzen Individualität in der Thierreihe nicht sowohl durch die Geschlechtsfunction an sich, als durch die höhern thierischen Functionen, namentlich durch das den Pflanzen fehlende Nervensystem, bedingt seye. Auch die einzelnen functionen der Blume werden gegen die Einwürse der Gegner vertheidiget. Referent erlaubt sich zum Schlusse nur noch die Bemerkung: wenn man den Unterschied zwischen Ernährung und Zeugung nicht to hoch anschlägt und sie unter dem allgemeinen Gesichtspunkt der Reproduction des Individuums und der Gattung auffalst, wenn man zugleich die hehnlichkeit dieser Reproduction bey Thieren und Pllanzen betrachtet - wie sie besonders durch die (von den streitenden Partheien übersehenen) vor-

troffichen Darstellungen von C. Rie Wolff of the Theil durch mikroskopische Darstellungen durchs geführt ist; so wird man zwat nicht anders den kon können, als daß Zengung und somit Geschlechts-Verschiedenheit in bevden Zweigen der feinen und ungetheilten) organischen Reichs statt finden mülse: man wird sich aber auch gar nicht melle wundern deft anf der Pflanzen Seite, wo das Leben Haupt sächlich nach aussen in Reproduction sich äußert, der Unterschied zwischen Vegetation und Zeugung und der ihnen dienenden Organe minder scharf begranzt erscheint, 'als auf der Thier - Seite, wo das LeBen mehr ein'ihnrer, im Individuum selbst sich verzehrender Process ist und also die Sichersteffung der Gattung auch schärfer geschiedene Organe der Zeugung erforderte.

Bey dieser Ansicht des Ref. würde er es niemalen über sich haben gewinnen können, gegen die Gegner der Sexualität der Pflanzen in einer so ausführlichen Widerlegung zu Felde zu ziehen; um so aufrichtiger dankt er dem Verf. daß er sich dieser Mühe auf eine Art unterzogen hat, welche dem Zweitler beruhigen, die Gegner aber zur Besinnung

bringen wird.

II. Neuigkeiten.

Unter der Menge seltner und schöner Gewächse, mit welchen der Großherzoglich Weimarische Botanische Garten zu Belvedere (über welchen Hr.

^{*)} Theoria generationis. Halae 1759. 4. Ed. 2. 1774. 8. dentsch Berlin 1764.

Hofr. Schultes in der Flors 1822. S. 130. einige Nachrichten gegeben hat) im Verlause des Jahres 1822 vermehrt wurde, befinden eich auch nachstehende sehr merkwürdige, die unter der Hand des sehr geschickten und erfahrnen Hofgartners J. C. Schell treflich gedeilen: Artocarpus parvifolia, Camellia pomponica, C. Jansangua rubra, C. rubricaulis cocc. Cocus butyraces, C. Cacrii, Crinum amabile. Dryandra longifolia, Eugenia bracteata. E. caryophillata, E. macrophylla, Melastoma grandiflora, M. macrophylla, Nepenthes destillatoria Paudanus amaryllidifolius, P. latifolius, Pinus Plumerii, Theophrasta longifolia, Wir wünschen. recht sehr, dass diejenigen von diesen Gewächsen. welche noch nicht in Steudels Nomenclator vorkommen, künftig zugleich nach Autor und Wohnort angegeben werden möchten.

2. Verzeichnis der Gewächse, welche im Jan. 1823. in dem Großherzoglichen Botanischen Garten

zu Belvedere in Blüthe standen.

Acrostichum alcicorne, Ostindien. Alcë succotrina, Vgbg. d. g. Hoffng. Aspidium exaltatum, Jamaika.

- Halleri, Südl. Dentschland.

- pectinatum, ?

- trifoliatum, Jamaika.

Asplenium praemorsum, —
Atragene capenais, Vgbg. d. g. Hoffing.
Banksia paludosa, Neuholland,
Blechnum boreale, Europa.
Calycanthus praecox, Japan.
Camellia japonica, —

- fl. albopl. -

Cassia, corymbosa, Südl. Amerika. Cineraria parvill. Caucasus. "Clematis cirrhosa, Spanien. - 🗠 Columnea scandens, Gujana. 📹 Coronilla juncea, Südl. Frankreich. Correa speciosa, Neuholland. ··· Crataegus indica / Indien. 🖖 . '.. Crowea saligna, Neuholland. Daphne odora, China. Doodia aspera, Neuholland. Dracaena terminalis, Indien. Erica arborea, Südl. Europa! - caffra, Vgbg. d. g. Hifing. — pubescens, 🛶 Eupatorium macrophyllum, Gujana: Halleria lucida, Vgbg. d. g. Hffng. Hibiscus Lampos, Philippinische Inseln. Jasminum multiflorum, ? Massonia latifolia, Vgbd. d. g. Hffng. Medigaco arborea, Neapel. Melaleuca squarrosa, Neuholland. Moraea chinensis, China. Musa coccinea. Othonna frutescens, Vrgbg. d. g. Hffng. Passerina spicata, Phylica paniculata, acerosa. Polygala Heisteria, Pothos palmata, Südl. Amerika. Sparmannia africana, Vgbg. d. g. Hffng. Stenanthera pinifolia, Neuholland. Strelitzia Reginae, Vrgbg. d. g. Hffng. farinosa, Tupistra equalida, Amboina.

Verbesserungen. 🥫

In der Beilage Nro. 1. ist pag. 10. Grimmia pulvinata und Mnium varium auszustreichen, und anstatt Hypnum juecaefolium Polytrichum juecaefolium zu lesen.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 7. Regensburg, am 21. Februar 1823.

I. A p f & & t.z.e.

Bemerkungen über den Ranunculus peueedanifolius Allionii. Von Hrn. Or. von:

o formenreich sich an den verschiedenen Standorten der Ranunculus aquatilis zeigt, so einformig it bisher der h. peucedanifolius gefunden worden and diels mag auch wohl dazu beigetragen haben, ihn mur für eine Form jener polymorphen Art anzusehn. In dem verwichenen Sommer dieses Jahres (1822) hatte ich die Freude, noch eine Form des R. peucedanifolius zu finden, welche ebenfalls darthut, dass an eine Vereinigung desselben mit dem R. aquatilis, wenn sie nicht schon auch aus inderen Gründen unzulässig wäre, nicht gedacht werden könne. Auf einer Exkursion von Paderborn nach dem Driburger Thale, fand ich an einem Müllen treibenden Bache hinter dem Dorfe Dahle, eichte Stellen, welche aus angeschlemmtem feinem Thonschlamm bestanden; auf denselben hatte der in diesem schnell fließenden Wasser überdieß häufig vorkommende R. peucedanifolius auch Wurzel

gefalst und zeigte hier eine forma quasi terrestris, denn an einigen Stellen war er kaum mit Wasser Die Stengel lagen auf dem weichen bedeckt. Schlamme und hatten überall Wurzel geschlägen, trugen spärlich Blüthen, waren aber reichlich mit Blättern versehn, welche sich jedoch ausgezeichnet von der gewöhnlichen Form unterschieden; die Theilung war zwar dieselbe, aber die Enden erweiterten sich, wurden flach, oft eine Linie und derüber breit, während die Basis der Theilungen schmal blieb; diese erweiterten Enden waren stumpf, entweder ganz, oder auf verschiedene Weise mit einem oder dem andern Lappen versehen. Hier fand also gerade das Gegentheil von R. aquatilis statt, welcher bei dem Uebergange der foliacapillaceo-multifida in einfache Blätter, die lacinise zuerst an der Basis erweitert und sie hier verbindet, während die Enden noch fein und spitz getheilt frei stehen. Die Formen von R. peucedsnifolius würde ich nun auf folgende Weise aufstellen:

a. fluitans, caule fluitante, foliorum laciniis aequilatis.

β. vadans, caule subrepente, foliorum laciniis apice dilatatis.

II. Reiseberichte.

Botanische Reise nach dem Vesuv.

Indem ich viele meiner um Neapel gemachten Ausstüge übergehe, nehme ich mir die Ehre, den Wunsch Einer etc. botanischen Gesellschaft zu erfüllen, und wähle daher blos einige derselben, gans so getreu, wie ich sie in meinem Tagebuch aufzeichnete. Mich an die Wirklichkeit, an die Wahrkeit und an den Zweck haltend, blos botsn. Wanderungen zu zeichnen, wird mir gedachte Gesellschaft, zierliche, mahlerische oder dichterische Beschreibungen von Gegenden u. s. w. gütigst nachzehen.

Wanderungen nach dem Veauv auf der Strafee, von Resins, wo Hunderte und bei Fruptionen des Vulkans wohl Tausende von Menschen auf Eseln und Pferden hineufreiten, hatte ich mehrere gemacht. Ich hatte mir daher vorgenommen, den Vulkan auf allen Seiten, und sey es auch noch so mühsam und beschwerlich, zu besteigen, und zu. sammeln was die Blumengöttin hier auf den schwarzen Lavaschlacken und der durch die Sonnenhitze. brennendheißen Asche so reichlich spendet. Ich habe meinen Vorsatz auch wirklich ganz vollkommen realisirt; und fand in meinen 27 Exkursionen, wel-, che ich auf den Vesny machte, daß gerade die Seite des Vesuvs von Resina aus, für Botaniker. nicht die reichhaltigste sey. Eine weit großere, Ausbente wurde mir zu Theil, an dem Cap Bruno. an den Meeresufern nächst den Morteslie, und an der Seite des Vesuvs, welche sich kon Torre del Greco bis Torre del Anunziata binzicht, nur ist diese Gegend äusserst beschwerlich zu durchsuchen, weil man beständig über die großen rauben und scharfen Lavaschlacken fortzustraucheln gezwungen ist. Auch ist ausber einem einzigen Fußsteig, welcher sich später in schieser Richtung mit dem Wege, welcher von Resina zum Einsiedler sich hinauf zieht, verbindet, kein Weg vorhanden.

Der Morgen des 27. Iuli v. J. war gekommen. als ich mich an die Porta del Carmine begab. and ein Kurikel nach Torre del Greco miethete "Kalini hatte' ich 'die Pavorita' (ein Sommer-Palais des Königs) in Resina erreicht, als schon die Hitze des Herrlich schonen Tages begann. Nicht sahe ausserhalb Torre del Greco, wo sich ein Envafeld rechts von der Strafse bis zum Meeresufer ausbreitet, slieg ich ab, und ging über die pfadlosen Schlacken, aus deren Zwischenfaumen Valeriana rubra Silene arenaria, Anethum graveolens. Chaphalium angustifolium, Erigeron viscosum, Delphinium fissum, nebst vielen andern Gewächsen hervorsprofsen, und durch das bunte Gemisch mit dem Zerstörung verkundenden schwarzen Lavaboden, sonderbar contrastiren. Als ich die sandigen Baumwollfeider (man bauet sowohl hier, als and dem Vesuv Gossypium herbaceum) erreichte, nahm ich meinen Weg durch das königl. Jagdgeliege, Bosco Mortelle genannt, welches größtentheils aus hochstämmigen Arbutus Unedo und Quercus flex besteht, an deren Wurzel sich Erica arborea, und Smilax aspera, nebst vielen andern Sträuchern dicht verflechten. Ich erreichte das Cap Bruno, und eine Menge von mir noch nie gesehener, der schönsten Gewächse, nebst andern mir wohlbekannten, welche ich bei uns nur in Glashäusern sah, ergötzen mein erfreutes Auge! Die da befindliche Bucht ist klein, und da der Tag sehr

. Google

heils war, und eine große Windstille herrschie, so verbreitete das hier in ungehenerer Mense wachsende Pancratium maritimum einen vortrefflichen Wohlgeruch. Ausser diesem fand ich hier Vitex agnus castus, Epphorbia Paralias, Polvgonum maritimum, Cheiranthus sinuatus, Echinophora spinosa, Crithmum maritimum, Medicago marina, Plantago Bellardi, Psoralea bituminosa, Triticum littorale, Cistus monspeliacus et salvifolius schon verblüht. Pistacia Lentiscus, Phillyrea media, Myrtus communis, Plantago Serraria, Con volvulus Soldanella verblüht, Eryngium maritimum, Plantago macrorhiza, Cakile maritima. Festuca uniglumis, Scirpus romanus, Rottböllis incurvata, Cynadon Dactylon, Brizamaxime, Saccharum cylindricum. Rumex bucephalophorus, Centaurea deusta, Lupinus angustifolius, Euphorbia Peolis, Carlina corymboss, Centaurea splendens. Trifolium angustifolium, Tenorium Polium nebst vielen andern Gewächsen. Ich dachte nicht nur auf mich, sondern auf meine botanischen Freunde in Wien, und nahm von jeden einige Exemplare mit mir. Mein botan, Sammlungs - Apparat war voll, und da ich noch 12 große Zwiebel von Pancratium maritimum mit mir nahm, so muste ich mein weises Unterbindhalstuch znm Einpacken verwenden. So bepackt ging ich in der größten Sonnenhitze theile auf brennendheißem Sand, theils über die scharfen Layaschlacken,

bie in die Gegend von Torre del Anunciate längst dem Meeremtrande fort, bis dorthin we eine Felsenwand, welche eigentlich die Endigung eines Lavastroms ist. das Fortschreiten gänzlich hindert. Ich erreichte Torre del Anunziata um 1 Uhr Mittags, war so von Schweiss durchnässt, dass ich mir im Wirthshause ein Zimmer geben zu lassen, und alle meine Kleider, selbst den Frak nicht ausgenommen an der Sonne abzutrocknen gezwungen war. . Um 3 Uhr verliefs ich wieder das Wirthshaus, nachdem ich mich durch eine Schüssel Triglie fritte, Maccaroni, Vitello arosto und einer Flasche Lacrima Christi sammt einem Pfund Eis gelabt und zu neuen Thaten gestärkt hatte. Nun nehm ich meinen Weg nach Bosco tre case; auch hier sammelte ich noch vieles für mehn Herbarium, was ich entweder noch nicht besafs oder nur envollkommene Exemplare hatte. Ich bemühte mich von hieraus, darch die Weingärten bis an den Faß des Aschenkegels des Vesuvs zu gelangen, und nach dieser Richtung, sey es auch noch so beschwerlich, auf Torre del Greco lossugehen. Ich habe es bestanden, aber mit unendlicher Anstrengung. In Hinsicht der Umzäunung der Weingärten welche alles in allem sind, hat es hier eine gans eigene Beschaffenheit, denn von den Dörfern aus laufen mehrere Strassen zwischen den Weingarten den Berg hinauf, welche zu beiden Seiten mit 8 bis 12 Schuli hohen Mauern versehen sind, der Boden dieser ohngefähr to bis 12 Sohuh breiten Strafsen besteht aus sogenannter Lava - Asche, wo nichts ve-

estabilisches vorkömmt. und dem Wanderer keine Anssicht zulaßen, wegen der Höhe dieser anssert fatelen Mauern. Die Weingürten selbst sind durch 4 bis 6 Schuh hohe, aus blos anfgeschichteten, ohne Mörtel verbundenen Lavastücken bestehenden Manern von einander geschieden. Ich vermied also die erstgenannten Wege, und drang ohne Umstände in die Weingärten selbst ein, wo ich dann oft über die Lavemauern steigen musste, oder selbe um leichter forisukommen durch Gewalt zum Abrollen brachte, welches übrigens nicht vieler Kraft bedarfte. Kaum hatte ich aber all die Menge von Mauern entweder abgerollt, oder überstiegen, und die Höhe erreicht, als auch mit jedem Schritte die Beschwerlichkeiten zunahmen. Ich nahm meinen Weg nach eigenem Gutdünken über die noch immer mit Vegetation versehenen Lavaschlacken, ohne des Weges kundig zu seyn, denn ich hätte auch keisen Cicerone als Begleiter gefunden.

Die Schwere meiner Bürde, das beständige fichwanken und oftmalige Straucheln, auf den scharfen unter meinen Füßen beweglichen Lavaschlacken, der sich später mit aller Hestigkeit einstellende Durit, die drückende Hitze der Sonnenstrakten, und die ungemein erhitzten Lavaschlacken, hetten mich so sehr ermüdet und erhitzt, daß mein ähnt in die allerhestigste Wallung gerieth. Die Sehle meines rechten Stiefels war sast ganz loßgerieben, und die eindringende Asche hatte mir wie Zehen wund gerieben. Ich band, so gut ich Gennte, mit chirurgischen Binden und Hestipflastern

(welche ich auf jede Excursion nebst Charpie etc.) mitnehme) die Sohle an, und setzte meinen Weg fort, denn troz dem dass ich nun einen Weg zu ersparen auchte, gelang es mir nicht, da ich zu weit aufwärts gekommen war. Ich kam an 2 kleinen Kratern vorüber, erstieg die Spitze desselben, um hinein zu sehen, beim Herabsteigen aber hatte ich das Unglück zu fallen, schlug mir (da ich immer Halbstiefel unter einem Pantalon Beinkleid trage) eine 13 Zoll lange Wunde am linken Schienbein, und brachte mir eine Contusion am linken Knie und am Schultergelenke bei. In diesem erbärmlichen Zustande war ich gezwungen meinen Weg fortzusetzen! Das Blut quoll häufig aus der Wunde hervor, welches meines Erachtens besonders von der Anstrengung durch das mühasme Gehen über die Lavaschlacken, und durch die enerme Hitze entstand. Um 7 Uhr Abends erreichte ich endlich eine Bauernhütte von deren Bewohnern ich sehr freundschaftlich aufgenommen wurde. Mein Durst war so heftig, dass ich des laue ausgesangene Regenwasser (denn man hat hier kein Onellwasser) in unglaublicher Quantität, mit Hestigkeit binebschluckte! - Nun besorgte ich meine Wunde, welche ich mit meinem einzigen noch übrigen schwarsseidnen Halstuch, das ich in Wasser tauchte verband. Die Geschwulst und der Schmerz nahmen so sehr su, dass ich des langamen Fortschreitens wegen erst um 1 10 Uhr des Nachten Torrei del Greco zu erreichen im Stande wer. Auf meinem Wege, von Torre del Annuaista, Boscoutte

Case, und im Bosco welches sich in der Umgebung des Camaldolenser Klosters St. Angelo besindet. fand ich Agave americana in der Blüthe, ferner: Cactus opuntia, Lathyrus aphaca, Rosa sepium, Gnaphalium pompejanum, Delphinium peregrinum, Daphne Gnidium, Lavandula Spica, Sonchus tenerrimus, Ammi majus et glaucifolium. Nardus aristata schon verblüht, ferner Crepis hispida, Arnopogon picroides, Hesperis heterophylla, Trigonella corniculata, Anchusa hybrida. Brassica fruticulosa, Hedypnois tubaeformis. Trifolium scabrum, Ranunculus trilobus, Scrophularia lucida et peregrina, Salvia officinalis, et verbenacea, Ceratonia siliqua, Rosmarinus officinalis nebst noch mehveren andern Pflanzen, welche ich theils zu bestimmen die Zeit nicht hatte, theils der Erwähnung nicht verdienen, doch da ich selbe noch nicht besaß, sammelte.

Die vortreffliche Einrichtung, dass man hier in jedem Dorse Lehnkutscher sindet, ist für Botaniker gewiss von ganz besonderem Nutzen und Vortheil, daher man nicht gezwungen ist, Kutschen auf Tage auszunehmen, sondern nur an einem beliebiger Ort. Man kann dann die Excursionen fortsetzen, und sich wieder an einem andern Orte eine Kutsche (freilich nur ein Kurrikel, ein einspänniges zweirädriges Fahrzeug in welchem es ziemlich schlecht au sahren ist) miethen. Doch wie kam mir erbärmlich zugerichteten dies an statten! Ich verdehere, dass ich mich in dem Augenblick, als ich

mein Kurrikel (neapolitanisch Curibl) bestieg unendlich glücklich fühlte!— Ich verließ Torre del Greco gleich nach meiner hinkenden Ankunft, und erreichte Neapel nach 11 Uhr Nachts. Nachdem ich
einige Tage mit meiner Wunde und Contusion bettlägerig zubrachte, entwarf ich einen Plan zu einem
neuen Ausfluge; doch die Wunde am Schienbein heilte
erst mit Ende August. Beträchtlich war meine Ausbeute auf diesem Ausfluge, aber weit beträchtlicher
die Mühseligkeiten und Beschwerden!!

Neapel. Dr. Herbich.

Regensburg. Die brüderliche Herzlichkeit, welche, auch ohne einen eigens abgeschlossenen Verein, alle Botaniker zur Förderung ihrer Lieblingswissenschaft, mit unverkennbarem Enthusiasmus, verbindet, ist bereits in einem sehr beliebten naturhistorischen Journale mit Recht hervorgehoben und nach Verdienst gewürdigt worden. Auch die Flora hat vielfältig Gelegenheit gegeben, dieses auf eine sehr erfreuliche Weise zu beurkunden. kürzlich haben wir den Lesern derselben das Beispiel eines jungen Mannes dargestellt, der ohne bis dahin Mitglied der botanischen Gesellschaft, noch ordentlicher Mitarbeiter der Flora gewesen zu seyn, eich aus reinem Eifer für die Wissenschaft erbot. uns die botanischen Neuigkeiten seines jetzigen entfernten Wohnorts mitzutheilen, welches wir nicht anders als mit großem Wohlgefallen aufnehmen konnten, und dadurch sugleich su der Aeusserung veranlasst wurden, dass jeder Botaniker die Flore auf

eben diese Weise beachten, und sie als einen Vereinigungspunkt, in welchem sich alle Wünsche und
Hoffnungen der Botamker aussprechen, ansehen
mochte. Theils um das obige zu bestättigen, theils
um unsere Leser, so wie besonders die Vorsteher
botamischer Gärten auf den Gewinn aufmerksam zu
machen, den die Botanik durch eine neue Verbindung dieser Art, aus einem andern fremden Lande
zu erwarten habe, mag nachstehendes hier vorläufig
Platz finden, und unsere Botaniker auf das glückliche Ereignis aufmerksem machen.

Im verflowenen Nov. erhielt die königl. boten. Gesellschaft ein Schreiben von dem Herrn Dr. Fr. Herbich, Oberarzt bei dem K. K. Inf. Reg. Kais. Alexander Nr. 2. der Zeit in Neapel, mit dem Chrenwerthen Erbieten, den hiesigen botan Garton mit frischen Gewächsen aus den Gegenden von Nespel, ohne irgend einer Absicht auf Vergütung, verschen zu wollen. Wenn auch die botan Gesellschaft die Entlegenheit des Orts, die Verderbniss der Gewächse der sie auf einem langen Transporte ausgesetzt sind, und selbst den Portobetrag els eben so viele Hindernisse zu einem günstigen und wünschenswerthen Erfolg ansehen musste; so wurde sie doch durch das höchst zuvorkommende Anerbieten des Hrn. Dr. Herbich, worinnen auch diesen Besorgnissen größtentheils begegnet wurde, bewogen, dieses uneigennützige und lobenswerthe Anerbieten anzunehmen. Indem sie daher ihren neuen botanischen Freund von dieser Entschliessung in Kennthils setzte und augleich in Ansehung

Digitized by Google •

einer gewissen Auswahl von Gewächsen und von Sämereien u. s. w. einige Wünsche beifügte, sieht sie diese nun schon zum Theil mit günstigem Erfolg gekrönt, da sie sich bereits in dem Besitz von fast 200 frischen Sämereien befindet, die in der Gegend von Neapel, zum Theil noch im Dec. 1822 von dem Hrn. Dr. Herbig selbst gesammelt wurden. Die Gesellschaft glaubte der Absicht des edlen Gebers zu entsprechen, wenn sie diese Sämereien so nützlich als möglich anzuwenden suchte, und theilte sie daher mit mehreren botan. Gärten, was um so leichter geschehen konnte, als einige in beträchtlicher Quantität vorhanden waren, Zugleich war ein Verzeichnis von 48 ausgewählten Gewächsen beigeschloßen, welche Hr. Dr. Herhig bereits in einem kleinen Garten aufhewahrt. um solche mit den noch zu sammelnden im bevorstehenden Frühjahre zu übersenden. Wir geben den Bericht hierüber mit den eigenen Worten des Hrn. Oberarztes, um theils darzuthun, wie mühevoll die Besorgung frischer Gewächse e loco natali an sich selbst sey, theils anzumerken, wie gleiche Geschäfte auch gleiche Anordnungen hervorbringen.

"Schon seit einigen Monaten hin ich beschäftigt, mir einen kleinen botan. Garten im Kloster St. Catharina a Formella, wo ich wohne, anzulegen; gewiß nur in der einzigen Absicht, um gleichsam einen Sammlungs- und Aufbewahrungs-Ort für jene Gewächse zu haben, welche ich an die königl. botan. Gesellschaft im lebenden Zustande abzuschicken mir das Vergnügen machen werde. Durch

dieses Gartchen gewinne ich, dass ich viele auf meinen botan. Ausslügen gesammelte Pflanzen in der schicklichsten Zeit ausgraben, schnell einpacken und eben so schnell nach Regensburg absenden kann. welches der Fall nicht wäre, wurde ich solche erst dann vom Standorte holen, wenn ich sie abschicken muss, wo es auch oft nicht möglich ist, sie wieder zu finden, da sie durch Entblätterung, oder durch das sogenannte Einziehen, (wenn man auch noch so genau den Standort weils) entweder ganz unkenntlich werden, oder verschwunden zu sevn scheinen, wie mir diels mit Pancratium maritimum und Convolvulus Soldanella, (der, wie ich aus eigener Erfahrung weils, perennis, nicht einjährig ist, wie Hr. Dr. Persoon Synops. T. 1. p. 182, angiebt) im vorigen Jahre geschah. Perner werden oft Pflahzen an den Meeresufern bei aturmischer Witterung ganz mit Sand bedeckt, so wie es auch überhaupt sehr schwierig ist, mit Sicherheit Samen von wildwachsenden Pilanzen zu erhalten. da diese im Saamenstande sehr entstellt werden, oder man oft zu früh oder zu spät kommt. Dieses alles ist durch meine kleine botan. Anlage gehoben. Ueberdiels ist mir diels auch eine aufserst angenehme Beschäftigung, denn entweder besorge ich mein schon gesammeltes, oder ich mache Ausflüge um dieses zu vermehren und so kann ich denn zu meiner eigenen Zufriedenheit sagen! nulla dies sine linea. - Die beikommenden Saamen sind theils von mir selbst'gesammelt, theils von andern. Die darunter befindlichen neuen Species sind entweder

von Bivona, Tenore, Cyrilli, oder von Petagna. Briganti, Bertoloni, Moretti u. a. beschrieben worden. - Den Narcissus unicolor habe ich in großer Menge an den Rändern der Aecker wildwachsend gefunden. Auch war ich nach vie-1em vergeblichen Suchen endlich so glücklich, ein ganz vortreffliches 3 Schuhe hohes Exemplar von Narcissus praecox, bei Miniano, zu finden. Von Passerina hirsuta habe ich auf einer Excursion, welche ich vorzüglich wegen dieser Pflanze machte, 6 schöne - Schuh hohe Pflanzen an der Strasse von Pozzuoli mitgenommen, und leider sind 5 Stücke zu meinem großen Jammer davon gestor-Allein die Saamen sub Nr. 160, sind sehr gut, und werden mit Hülfe der Götter von Baja und Cuma gewis in meinem Vaterlande gedeihen. Crocus neapolitanus ist nicht zu haben; sollte dieser nicht etwa Cr. pusillus seyn? diesen werde ich aus dem Thale des St. Rochus holen, wo ich ifin schon voriges Jahr gefunden habe. nus Laurocerasus fand ich in der Nähe von Rom auf dem Berge bei Frascati, auf den Trümmern des alten Tusculum! wo wir unser feldlager aufgeschlagen hatten, wild. Er dürfte daher meines Erachtens mit vollem Rechte in die flore europaea aufgenommen werden." -

Wir fügen diesen sehr interessanten Darstellungen, die ganz mit unsern eigenen Erfahrungen übereinstimmen, noch bei, daß auch die Einsammlung von frischen Alpenpflanzen und Sämereien ähnlichen Schwierigkeiten unterworfen sind, und sehen niches mit als vorzügliche Ursache an, warum diee noch so wenig in unsern Gärten vorkommen. lir. Prof. Hoppe sah sich desswegen in Salzburg und in Heiligenblut genöthigt, eben solche Gärtchen anzulegen, wenn er mit einigem Erfolg frische Pilanzen herbeischaffen wollte, die dazu noch von ihm selbst mussten aufgesucht, und ausgegraben werden, weil so etwas auf keine Weise einen Unkundigen anvertraut werden kann. In den Alpen werden ohnehin die Saamen selten reif, sogar 1822 nicht! und die Frühlingspflanzen werden von den später hervorkommenden überwachsen, ehe sie sur Saamenreife gelangen. Es mag also unser neues betanisches Institut (siehe 1ste Beilage zur Flora 1823) die Ausmerksamkeit der Botaniker erregen. (besonders wenn Manner, wie Dr. Herbich dasselbe thätig fördern,) und durch kräftige Theilnahme immer mehr begründet werden.

IV. Todesfälle.

Eine eben so unerwartete, als beklagenswerthe Nachricht ist aus Prag eingegangen: Der Gärtner Kohaut, welcher mit Herrn Sieber die Reise durch Griechenland, Aegypten und Palästina gemacht, und später allein das von Herrn Sieber herausgegebene Herbarium Martinicense gesammelt hatte, ist seinem Eifer unterlegen. Glücklich in Sanegal angelangt, wurde er von dem Reichthum tied der Schönheit der dortigen Flora so sehr angeleckt, duß er ungeschtet aller Vorstellungen der mit jenem Klima bekannten Einwohner in der ungesundesten Jahresseit eine Reise in das Innere des

Landes unternahm. Sterbend und von den Negern rein ausgeplündert wurde er zurückgebracht, und starb, ungeschtet aller von dem Gouverneur zu seiner Rettung getroffenen Anstalten, sm. dritten Tage nach seiner Ankunft im Hospital.

So wird der Enthusiasmus des Botanikers, der ihn vor allen andern Gelehrten ruhmvoll auszeichnet, und der der Wissenschaft so heilsam ist, für ihn selbst die frühzeitige Ursache des Todes. Möchte doch einer der Botaniker, die den Verstorbenen hälfer kannten, durch einige Notizen aus seinem Leben noch ein paar Blumen auf sein Grab streuen!

V. Anzeige.

- 1. Von des Hrn. Regimentsarzts Dr. Preiss Rhizzographie oder Beschreibung und Eintheilung der Pflanzenwurzeln, Knollen und Zwiebel, ihrer verschiedenen Lagen, Formen, Oberstächen, Gränzen und Nebentheile, nebst kurzen Betrachtungen über ihr Entstehen und Fortpslanzen, mit einigen anatomischen und physiologischen Bemerkungen, wor-über schon früher eine eigene Ankündigung, von welcher wir noch einige vorräthige beilegen, erfolgte, sind nun Exemplare um den Pränumerations-Preiss à 1 st. 12 kr. bei der Redaction der Flora zu haben.
- 2. Die Flechten, in getrockneten Exemplaren, gesammelt und besehrieben von L. Reichenbach und C. Schubert, erstes Heft, ist bei der Expedition der Flora für den Subscriptionspreiß von 1st. 48 kr. in Commission zu haben.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 8. Regensburg, am 28. Februar 1823.

I. Anfaätze.

Ein verkanntes Cestrum.

Seit mehreren Jahren befindet sich in dem hiesigen und im Schwetzinger botanischen Garten ein schönes baumartiges Gewäche, welches von Paris unter dem Namen Capraria lanceolata, von Berlin aber als Andrewsia salicifolia*) eingeschickt worden war, unter welchem letsteren Namen es in Link und Otto's Heften abgebildet seyn soll: In dem Pflanzenkataloge der Gebrüder Baumann in Bollwiler steht es als Cestrum aurantiacum? oder Buddleia glaberrima des herb. général.**) In meinem Herbar lag es als unbestimmt, indem ich es bereits vor 15 Jahren unter dem falschen Namen, Cestrum parqui, aus dem Salzwedlischen Garten in Frankfort a. M. erhalten hatte, und die Beschreibung keines andern Cestrum's darauf passen wollte.

^{*)} Man vergleiche hiemit Flora 1823 p. 32. 8.

Die Redaction.

^{**)} Herr Garteninspector Hartwig sah sie vor vielen Jahren in Paris als große Seltenheit, unter dem Namen Selago nova species! sie hatte aber noch nicht geblüht.

Gegenwärtig steht diese Pflanze zum ersten male hier in der Blüthe, und die zahllosen gelben Blüthentrauben an den hängenden Zweigen, zwischen glänzend grünen Ianzettförmigen Blättern, machen sie zu einer wahren Zierde des Gartens. Auf den ersten Blick hielt ich die Pflanze für ein · Cestrum, und die genauere Untersuchung bestättigte dieses vollkommen, zeigte mir aber zugleich den Grund, aus welchem sie von andern in die 14te und 4te Klasse gebracht worden seyn mochte. sehr auch die ganze Diagnose auf Cestrum pasat, auch derselbe widrige Geruch vorhauden ist, welchen viele Arten dieser Gattung besitzen; so findet man doch gewöhnlich nur vier völlig ausgebildete Staubfäden, der fünfte ist gewöhnlich nur schwach angedeutet, oft fehlt er ganz. Wer nur von oben in den tubum corollae hineinsieht, erblickt meistens nur 4 Staubfäden, wovon zwei oft merklich länger sind, als die beiden andern. Selten finden sich auch Blüthen mit 4 und 6 Einschnitten, und so mag es denn gekommen seyn, dass man die Pslanze in die 14te und 4te Klasse stellte, und ihr demnach verschiedene Namen beilegte, unter welchen sie aich wohl schon lange in vielen Gärten befinden mag.

Da ich sie als Cestrum nirgends beschrieben fand, so könnte man ihr allenfalls den Namen Cestrum avrantiacum lassen. Der kurze Charakter specificus wäre folgender:

Fol. lanceolatis, glabris, coriaceis. Floribus terminalibus paniculatis, limbo reflexo, laciniis subrotundis. Staminibus edentulis, quinto saepe castrato. Descriptio: Cestrum arboreum, ramis praesertim floriferis pendulis. Folis opposita, lanceolata,
superiora lineari-lanceolate, falcata, glabra, coriacea, odore destituta. Flores paniculati, pedunculati, fasciculati, subcarnosi, pallidi, demum aurantiaci,
foetidi. Corolla infundibuliformis: limbus reflexus,
quinquefidus, rarius quadrifidus vel sextidus. Filamenta quina, quinto medio semper fere castrato,
duobus exterioribus, interioribus sacepe longioribus
et incurvis. Perraro filamenta sex inveniuntur, praesertim in corollis sexfidis.

Carlsruhe.

F. Mayer.

II. Correspondenz.

* Zu der vor Kurzem erschienenen und in diesen Blättern (Jahrg. 1822. S. 725.) angezeigten kleinen Schrift von Hrn. Eschweiler: de fructificatione generis Rhizomorphae, Elberfeldiae apud Büschler 1822, ist mir vor kurzem durch die Güte meines Freundes, des Hrn. Oberbergraths und Prof. Dr. Nöggerath zu Bonn eine, wie mir scheint. sehr wichtige Bemerkung mitgetheilt worden, die ich hier dem würdigen Hrn. Verf. gedruckt zuschreiben will. Hr. Prof. Nöggerath verdankt diese Beobachtung Hrn. Bergrath und Bergamtedirector von Derschau in Bochum, der sie zufällig im verwichenen Sommer bei Befahrung der Stockund Scheerenberger Steinkohlengruben machte, und auf dessen Wunsch die Gefälligkeit hatte, nicht nur seine Entdeckung ausführlicher zu erzählen, sondern auch den Hrn. Oberbergamts - Referendär von Laroche zu veranlassen, dass derselbe, als er im verwichenen December jenen Theil des Bergreviers bereiste, die Beobachtung wiederholte und an Ort und Stelle weiter verfolgte.

Mit Bewilligung dieser geehrten Männer geben wir die hieher gehörigen Stellen aus den angeführten Briefen mit den eignen Worten der Hrn. Verf.

Hr. von Derschau schreibt am 17. December: "Mancherlei Hindernisse, zum Theil auch die Furcht vor 20 — 30° R. Grubentemperatur, hielten mich ab, die Stöckerdreckbank in botanischen

ten mich ab, die Stöckerdreckbank in botanischen Absichten zu befahren, besonders in den Wintermonaten, welche, während es bei Ihnen in Bonn mild ist, dort in den Bergen bei Sprockhövel einen recht nördlichen Charakter annehmen. *)

^{*)} Stöckerdreckbank ist ein Steinkohlenflötz, auf welchem die Stock - und Scheerenberger Gruben bauen. Diese liegen bei Sprockhövel in der Grafschaft Mark im Bergamtsbezirk Bochum. Nach der "geognostischen Karte des nördlichen Abfalls des Niederrheinisch - Westphälischen Gebirges" in "Noggeraths Gebirge in Rheinland - Westphalen II. Bonn. 1823." liegt der Ort Sprockhövel: 1 1/2 bis 1 3/4 Meilen südlich von dem Städtchen Boch um entfernt. -Die hohe Temperatur in diesen Bergwerken muß, wie in Steinkohlengruben gewöhnlich, als das Produkt der Zersetzung schwefelkieshaltiger Steinkohlen angenommen werden. - Die Gewohnheit, Bergwerke nur mit Geleuchte zu befahren, ist vielleicht allein Ursache, dass diese auffallende Erscheinung nicht früher beobachtet wurde, und es wäre daher möglich, dass dieselbe auch in niedriger Lufttemperatur statt fände. Das rheinische Oberbergamt in Bonn hat nicht allein die Auf-

Der Oberbergamts - Referendär, Hr. von Laroche, welcher gerade jenen Theil des Reviers bereiste, übernahm es daher, jene im Sommer von mir gemachte Beobachtung, dass die Rhizomorpha subterranea, besonders aber ihre äußersten Triebspitzen leuchten, oder einen phosphorischen Schein wersen, zu wiederholen und näher zu bestätigen.

Was ich selbst in dieser Hinsicht beobachtete, ist Folgendes:

Bei Gelegenheit meiner letzten Befahrung jener Grube, durchfuhr ich mit dem Steiger eine auf
dem Flötze stehende, verzimmerte, etwa 200 Fuß
unter der Obersläche besindliche Vorrichtungsstrecke, welche durch außerordentliche Wärme bei
übrigens unverdächtigen leidlichen Wettern sich
auszeichnet. Das stark faulende Holzwerk war dort,
wie sonst hier häusig der Fall ist, mit den gewöhnlichen Arten von unterirdischen Psianzen und
so auch mit der genannten Psianzenbildung überzogen.

Der Steiger bemerkte mir, dass man in dieser Strecke an einzelnen Stellen keiner Lampe bedürfe,

Nöggerath.

merksamkeit sämmtlicher Bergbehörden seines umfassenden Bezirks darauf durch ein Circularschreiben gezichtet, sondern durch Vermittelung der obersten Bergwerksbehörde in Berlin sind auch die Bergwerksbehörden in Schlesien und Preußisch – Sachsen von jenen Beobachtungen unterrichtet worden. Es steht daher zu erwarten, dass wir bald vollständige Aufklärung über alle erforschbaren Bedingungen dieses interessanten Phänomens erhalten werden.

indem das Holzwerk hinreichend leuchte. Die Grubenlichter wurden daher gelöscht, und es fand sich wirklich die Strecke stellenweise matt, aber doch so weit erleuchtet, dass man die zu nehmende Richtung erkennen konnte. Bei näherer Betrachtung fand ich das Holzwerk mit blaulich leuchtenden Linien und Puncten überzogen, welche die einzelnen Thürstöcke und Kappen: bezeichneten, und an einigen Stellen so hell schimmerten; dass ich bei diesem Schein die Fläche meiner Hand wahrnehmen konnte. Meine Begleiter wollten diels dem faulenden Holze zuschreiben, so oft ich aber nach jenen leuchtenden Puncten griff, geriethen immer Theile der Pflanze, von welcher ich eine Probe in einer Schachtel mitsende, 1) in meine Hand. Eine noch nähere Untersuchung bewieß mir, das nur diese Rflanze, welche die in der kürslich erhaltenen Abhandlung beschriebene zu seyn scheint, das Leuchten hervorbringe, und zwar besonders die End - und Triebspitzen derselben, welche letztere gewöhnlich weise sind und zuweilen herunterhän-Beim Zerreissen einer solchen Spitze in der Grabe leuchteten die Finger einige Seounden lang.

N. v. E.

Diese von mir genau verglichenen Stücke zeigten sich durchgängig als die frischen, am Ende noch weißlichen und fadig – gallertigen Spitzen der Rhizomorpha subterranea oder einer ihr nächstverwandten Art, und schienen sich ganz genau an die von Herrn Eschweiler in der angeführten Schrift beschriebene und abgebildete Form anzuschließen.

Hr. von Laroche hat nunmehr diese Beobachtung bewährt gefunden und sich in der Beilage darüber ausgesprochen. Die vorliegenden Stücke leuchteten so eben noch im Finstern, aber achwänter; vielleicht thun sie dieses noch in Bonn, wenn Sie dieselben anfeuchten. *) Bei der nächsten Holzauswechselung erhalten Sie ein Stück Stempel mit den darauf ein wirklich mystischen Daseyn hinschleppenden Pilanzen. — An anderen Puncten habe ich übrigens das Leuchten nicht bemerkt.

Hr. von Laroche begleitete die von ihm aus der Grube gebrachten Stücke der Rhizomorpha mit folgenden Bemerkungen:

"Ew. etc. Wunsche gemäß, erhalten Sie anbei mehrere Exemplare des leuchtenden unterirdischen Gewächses aus den Stock- und Scheerenberger Gruben, nachdem ich mich wirklich überzeugt habe, dass diese Pflanzen, und besonders deren weisbraume, frische Spitzen es sind, welche dieses merkwürdige Phänomen herverbringen. Das Verkommen derselben ist Ew. bekannt, und ich füge daher nur noch hinzu, dass die beikommenden Exemplare nicht aus dem Tiesten der Zeche Gert-

^{*)} Wir konnten diese Erscheinung nicht mehr wahrnehmen, fanden aber auch alle Spitzen, ohgleich die Pflanze noch feucht genug ankam, dennoch schon eingefallen und ins Gelbliche ziehend, zum deutlichen Zeichen, dass sie bereits ausgehört hatten, zu vegetiren, woran ohne Zweisel der fast 8 tägige Transport mit dem Postwagen bei strenger Winterkälte nicht geringen Antheil hatte.

gesbank, welches in den letzten Tagen wegen Wettermangel nicht befahren werden konnte, sondern aus einer obern Strecke 25 Lachter unter Tage, in welcher die Temperatur ungefähr 15 — 20° Reaum. beträgt, in Gegenwart des Obersteigers Thur mund des Eleven Sietze genommen worden sind, und dass sie nicht allein während der ganzen Befahrung in meiner Hand, sondern auch noch gestern in meinem Zimmer, wo sie nur seucht ausbewahrt waren, in bei weitem niedrigerer Temperatur, als die angegebene, geleuchtet haben."

Dieses merkwürdige Phänomen, das uns das Fortwachsen einer unterirdischen Pflanze mit Lichtentwicklung verbunden zeigt, wenn erhöhte Temperatur mitwirkt, verdient um so mehr unsre Aufmerksamkeit, je weniger hiebei, wie bei so vielen anderen Phosphoren, wegen des tiefen unterirdischen Stands an eine vorhergegangene Insolation gedacht werden Von dem herabsinternden Wasser getränkt, von der Atmosphäre der Gruben umgeben, mus ons die Rhizomorpha in ihrem Wachsthum zugleich chemisch wirksam erscheinen, - wie sie, ihre Umgebung zersetzend und theilweise mit sich verbindend, die Spur ihres Fortschreitens gleichsam mit kleinen Irrlichtern bezeichnet und in demselben Maasse abstirbt, in welchem sie durch eine Art von Selbstverbrennung, jene todte geschwärzte Rinde um sich her legt."

Indem wir ferneren Nachrichten dieser geübten und ausgezeichneten Beobachter entgegensehen, die uns besonders darüber Aufschluß verheißen ob das Leuchten der wachsenden Rhizomorphen nur unter der Bedingung so erhöhter Temperatur statt finde, oder ob es, wenn auch in sehr niederem Grade, bei der gewöhnlichen Temperatur der Bergwerke bemerkt werde, können wir nicht unterlassen, an eine andere Beobachtung leuchtender Grübenpflanzen zu erinnern, die zwar von ganz anderen Gewächsen zu handeln scheint, aber doch dazu dienen kann, den Gedanken an leuchtendes faules Holz noch mehr zu entfernen.

Hr. Prof: Gilbert beschreibt nämlich in den Annalen der Physik (1808. St. 10. oder 30. Bd. 2 St. S. 242.) eine von ihm selbst wahrgenommene Phosphoreszenz von Pflanzen mit smaragdgrünem-Lichte, die ihm bei den alten Halden des verlaßnen Silberasler Zugs an der Innerste vorkam:

"Als wir über die Frankenscharrner Hütte hinaus waren, sagt er, hatte sich die Sonne schon
unter dem Horizont verborgen. Bei einer alten
Rösche, dicht am Wege, suchten wir nach PflanzenVersteinerungen in der Grauwacke. Wie sehr wurde ich überrascht, da ich mit Hülfe meines Geleiters (Hrn. Dr. Jordan aus Klausthal) in die kleine
Höhlung hineinschaute, an den Wänden derselben
ganze Maßen des schönsten smaragdgrünen Lichts
zu erblicken! Es war ein sanftes ruhiges Licht,
ungefähr so wie des leuchtenden Holzes. oder des
Johanniswürmchens, nur nicht gelb, sondern vom
schönsten Grün. Die Höhlung war sehr feucht;
die Tagewasser tröpfelten an den Wänden herunter; stellenweise waren die Wände mit sehr klei-

men Pflanzen dicht überzogen, und diese Pflanzen weren es, welche den grünen Lichtschein um sich her verbreiteten. Wir lößten einige Steine mit den phosphoreszirenden Pflanzen ab; sie schienen mir von zwei Arten zu seyn, die eine ein Moos, die andere hatte der Ansehen von kleinen, 4 bis 5 Linien hohen, tief eingeschnittenen Blätfarn. So gut wir sie auch zu verwahren suchten, so phosphoreskirten sie doch bei unserer Nachhausekunft nicht mehr; auch verwelkten sie zu schnell, als daß ich sie noch Botanikern hätte mittheilen können, denen ich sie grünend vorzuweisen hoffte; ein Grund, weßhalb ich es verabsäumt hatte, sie zu trocknen."

Ungeachtet hinlänglich aus dem Angeführten erhellt, dass diese leuchtenden Pslanzen nicht zu der Familie unserer Rhizomorphen zu zählen seven. so ist doch auch hier ein Vegetiren im Feuchten. ein Zersetzen des Wassers, ein damit gleichzeitiges, senftes Verbrennen des frey werdenden Wasserstoffgases in der unterirdischen Atmosphäre zu erkennen, und man muss bedauern, dass der an scharfer Un-, terscheidung und Auffalsung im Experiment gewöhnte und darauf vertrauende Physiker, dem beobachtenden Naturforscher, namentlich dem Botaniker nicht dieselbe Sicherheit des geübten Blicks zutraute, der selbst aus unvollständigen und scheinber verschrumpften Bruchstücken eines kryptogamischen Gewächses mit völliger Sicherheit wenigstens auf die Familie und Gattung schließen kann, wozu es gehört, oder' wenigstens-das Geschick, es

ohne Zauberei in einem Tropfen Wasser wieder kerzustellen. N. v. E.

Es mag uns erlaubt seyn, hier die Bemerkung beizufügen, dass die von Hrn. Prof. Gilbert beobachtete leuchtende Pslanze höchstwahrsobeinlich Schistostega osmundacea Web. et Mohr sey. Die "caules fertiles foliis lanceolatis, frondes steriles pinnatisidae Web. et Mohr. Bot. Tasch. p. 92." mögen zugleich den, einem Nichtbotaniker sehr verzeihlichen Irrthum, eine Pslanze für 2 anzuseben, darthun, um so mehr, da folia pinnatisida, oder die "kleinen tief eingeschnittenen Blätter" des Hrn. Prof. Gilbert allerdings zu den Seltenheiten bei den Moosen gehören.

Dass aber die Schistostega wirklich leuchte, hat unser verehrter Funck suerst in Höhlen am Fichtelgebirg wahrgenommen, und mehrere seiner Freunde davon an Ort und Stelle überzeugt. Der Königl. Preuss. Consul in Triest, Hr. v. Brandenburg, welcher einstens bei einer solchen Gelegenbeit sich in Begleitung des Hrn. Funck befand, hat darauf dieselbe Pflanze in Höhlen bei Triest wiedergefunden, und auch dort die nämliche leuchtende Erscheinung beobachtet.

Die Redaction der Flora.

HI. Botanische Neuigkeiten.

 Herr Philipp Salzmann aus Montpellier, bekanntlich ein zweiter Sieber, hat sich im verflossenen Januar zu Marseille nach dem südlichen Spanien eingeschifft, um daselbst botanische Sammlungen zu machen. Er hätte doch nicht bald einen ungünstigern Zeitpunkt wählen können, um man hat Ursache für ihn besorgt zu seyn. Abe der Botaniker kennt in seinem Enthusiasmus keine Gränzen, scheuet daher keine Gefahr und unterlieg dann nicht selten. Diess Opfer ist doch wahrlich zu groß.

2. Herr Sieber, der an dem in Senegal verunglückten Botaniker Kohaut, sowohl in wissenschaftlichem Betrachte durch den nunmehrigen Abgang des bereits angekündigten Herbarium florae senegalensis von 400 Species, als auch in pecuniarer Hinsicht, da die Kosten der nun völlig mils--glückten Reise auf ihn zurückfallen, einen großen Verlust erlitten, hat das von Hrn. Hilsenberg und Bojer auf Isle de france gesammelte Herbarium florac mauritianae aus 400 Arten bestehend, den Hrn: Prof. Balbie zu Lion zur Bestimmung zugeschickt, und es wird nun nächstens von Prag aus versendet werden. zwohin man sich mit Bestellungen an Hrn. Prof. Tauach oder Hrn. Canzellist Opiz wenden kann. Hr. Sie ber selbst wird nun bereits wie wir hoffen, glücklich auf Isle de france angekommen seyn und sich daselbst mit seinen Gehülfen Hilsenberg und Bojer vereinigt haben. Letzterer war ebenfalls dem Tode nahe, wurde aher durch uneigennützige Hülfe des dort anwesenden englischen Arztes Dr. Sibbald glücklich wieder hergestellt. Hilsenberg war fortwährend gesund. und, wie immer, mit sehr lobenswerthem Eifer für seinen Gegenstand beseelt. Auch auf dieser Insel warden unsere Betaniker von dem Gouverneur sowohl als von den Einwohnern gut aufgenommen und mit vieler Zuvorkommenheit behandelt; sie wohnten im botanischen Garten zu Pamplemonsses. Möge der Himmel ferner über sie walten, mögen ihre ruhmvollen Bemühungen auch in der Zukunft mit glücklichem Erfolg gekrönt werden und uns von keiner Seite neue Todesposten betrüben!

3. Hr. Prof. Reinwardt, welcher, wie schon früher (Flora 1821, S. 124.) gemeldet wurde, an Brugmanns Stelle nach Leiden berufen worden. ist daselbet glücklich angelangt, nachdem er mehrere Jahre als reisender Naturforscher in Java zugebracht hatte. Die naturhistorischen Gegenstände welche er von dorther glücklich nach Europa gebracht hat, sind unermesslich, und bestehen vorzüglich in einer ungeheueren Pflanzensammlung, in großen Schätzen von Manuscripten, Zeichnungen etc., auch lebenden Thieren und Pilanzen. Leider starben bei kalter Witterung südlich vom Kap, viele größere Thiere, z. B. 2 Tapire von Samatra. Auch viele frische Gewächse kamen um. doch hoft man, dass viele von den für verlohren gehaltenen, sich noch bei guter Pflege wieder erholen werden. Viele ersetzt auch der mitgebrachte Saamen. Möge die Vorsehung diesen trefflichen Reisenden nur recht lange im Vaterlande gesund erhalten. Die Wissenschaft wird dadurch unendlich bereichert werden. Man wird über den Reichthum seiner Entdeckungen auf diesem Fleck der alten Welt erstaunen, und geneigt werden, diese nun in Vergleichung mit Brasilien die neue zu nennen.

Digitized by Google

So dürste, neben Wien und München, aus Leiden sich eines schätzbaren naturhistorischen, vor züglich botanischen Museums erfreuen, das die rei senden Naturforscher zu allen Zeiten zum Besuche anlocken wird.

4. Daß fremde Länder an botanischen Schätzen sich so ergiebig zeigen, wenn Männer, die ebensowohl mit Kenntnisen ausgestattet, als mil dem erforderlichen Eifer beseelt sind, dazu bestimmt werden, sie aufzusuchen, ist leicht begreiflich, wenn man erwägt, dass diese Länder nicht nur von der Natur vorzugsweise mit den mannigfaltigsten Vegetabilien ausgeschmückt worden, sondern auch noch so wenig besucht sind. deutsches Vaterland muss schon von Natur aus auf solche Mannigfaltigkeiten Verzicht leisten, und bietet auch keinen Fleck Landes mehr dar, der nicht in aller Hinsicht durchsucht worden wäre. Gleichwohl würde man sehr in Irrthum steken, wenn man der Meinung Raum geben wollte, dass hier nichts neues mehr zu suchen sey. Man beschäftige sich nur vorzugsweise mit bestimmten Gegenständen, und man wird noch manches entdecken. Dies hat bisher die tägliche Erfahrung geliehrt und lehrt es noch. Als Hr. Prof. Hoppe und Hr. Laurer ihre vorjährige Alpenreise antraten, fühlte sich Hr. Prof. Hornschuch insbesondere veranlasst, sie zu Aufsuchung von Laubmoosen anzureizen, und that dieses durch die Aeusserung, dass in den Alpen noch Hunderte von Moosen zu entdecken seyen-Allerdings konnte derselhe diese Acusseiung und

verholen wagen, da er die Alpen kennt, und mehr als ein Dutzend Moose selbst entdeckt hat. Wahrscheinlich ist das erste Viertel von diesem Hondert auf der gedachten Reise bereits aufgefunden, denn außer den schon bestimmten Arten, die sich größtentheils in dem Verzeichnisse der 1sten Beil. zur Flora 1823 befinden, konnten noch Hundert andere zu weiterer Bestimmung an Hrn. Prof. Ho'r nschuch abgeschickt werden. Die Bryologie germanica ist dahet um so mehr eine treffliche Erscheinung, als diese die neuen Entdeckungen sogleich und in unverkennbarer Gestalt darstellen wird. Gewils war auf keine Weise das treffliche Talent des Hrn. Sturms besser in Anspruch zu nehmen, als durch eben diese Bryologie, wodurch zugleich ein längst gehegter Wunsch realisirt worden ist: "wer sähe nicht gerne alle Moose Teutschlands von seiner Hand abgebildet." Vergl. Flor. 1818. S. 31. Und giebt uns der erste Theil dieses Werks schon manche neue Art, wie wird es bei den übrigen gehen, nachdem unter andern Hr. Apotheker Bruch nur seit einigen Jahren, in der Gegend von Zweybrücken, ein Dutzend neue Orthotrich a entdeckt hat! Es gehört wahrlich nicht viel prophetischer Geist dezu, die Hoffnung zu hegen, dass nach der Erscheinung des 4ten Bandes ein neuer Supplementband nöthig seyn dürfte.

IV. Carioss.

(Botrychium rutaceum Swartz betreffend.)
,, Botrychium Lunaria ist diesem Wechsel (Veristelung oder Vermehrung der Theile) nicht min-

der unterworfen, geht aber darum doch nicht in Botrychium rutaceum über, ungeachtet in dem cryptogamischen Taschenbuche von Weber und Mohr diese Behauptung mit vieler Gelehrsamkeit, aber ganz wider die Natur selbst vertheidigt worden ist." Vergl. von Straufs: Ueber die Abweichungen in der Bildung der crypt. Gewächse, in Ann. der Wetter. Gesellsch. f. d. g. Naturkunde I. I. p. 73.

"Ex mea sententia summo jure utrasque species Swartz, et Willd. Botrychium nimirum Lunaria et rutaceum conjungi licet, quod jam Linnaeo, Webero et Mohrio et Schkuhrio placuisse videmus, cum fructus minime differant et B. Lunaria sensim sensimque forma frendis et paniculse, mirum in modum ludente in B. rutaceum transeat, quod ex tabula opello nostro adjecta perspici posse persuasum habeo" Confer. Strempel. Filicum Berolin. Synopsis p. 21 et 22.

V. Berichtigung.

In der Relation, welche in der Flora 1822. p. 620. von meiner, in der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte, gehaltenen Vorlesung, gegeben wird, ist fälschlich gesagt, daß nach meiner Meinung niemand als die genannten Naturforscher, Andeutungen zu wahren natürlichen Systemen gegeben hätten. Dieß war nicht mein Sinn, denn ich würde dann die Verdienste anderer nicht zu schätzen wissen, wovon ich vielleicht bald das Gegentheil zu beweisen hoffe, wenn es mir die Umstände vergönnen, meinen Plan beßer auseinander zu setzen.

Dresden.

Prof. Reichenbach.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 9. Regensburg, am 7. März 1823.

L. R'ecensionen.

**Magnzin der Baumgärtnerschen Buchhandlung:
Magnzin der ästhetischen Botanik, oder Abbildung und Beschreibung der für Gartenkultur
empfehlungswerthen Gewächse, nebst Angabe ihrer Erziehung: von H. G. Ludwig Reichen bach,
Doctor und Professor; etc. — Auch mit dem lateinischen Titel: Joones et descriptiones plantarum cultarum et colendarum, addita colendi, ratione etc. 1821. 1822, 6 Hefte, jedes mit 6 colorirten Kupfertafeln in 4.

Für die zahlreichen Pflanzenfreunde in Deutschland eine höchst erfreuliche Erscheinung, auch für
jeden Gartenvorsteher und Gärtner lehrreich, und
dem Botaniker, wie er seyn soll, als Fundgrube
mannigfaltiger Beobachtungen über den Bau der
beschriebenen Gewächse und anderer sinnreicher
Bemerkungen, die nicht sparsam eingestreut werden, unentbehrlich.

Der Plan ist: "Darstellung seltener, neuer, we-"nig bekannter oder oft verwechselter und schwer "zu unterscheidender Gartenpflanzen, sowohl sol-

"cher, die im Lande, als solcher, die in Töpfen "gezogen werden, - Zusammenstellung mehrerer Ar-"ten einer Gattung, - ansführliche Beschreibung "und wissenschaftlich- analytische Entwicklung der "Fructificationstheile, - die nöthige Synonymie auch "mit Hinsieht auf blossen Gartennamen zum Nuitzen der Kauflustigen, Angabe der speciellen Be-"handlungsweise und Pflege, in Hinsicht auf den "Gartenfreund, der sich an der Kultur ergötzt."und dieser Text zwar doppelt, sowohl in deutscher. als in läteinischer Sprache verfalst, so, dals jedem Heft von 6 Tafeln 12 Blätter Text mitgegeben 12 Heste sollen einen Band ausmachen, welcher, da jedes Blatt oben auf der einen Seite mit dem Namen der Linneischen Klasse und Ordnung, auf der andern aber mit dem der natürlichen Psianzenfamilie, wozu die beschriebene Spezies gehört, bezeichnet ist, in beliebiger Ordnung nach, der einen oder nach der andern Methode gebunden werden kann. Zur Erspatung des Raums werden oft 2 Spezies einer Gattung auf eine Tafel gebracht, und jedes Heft enthält dadurch mehr als 6 Arten. Die Abbildungen sind insgesammt von der eignen Hand des Herrn Verf. verfertigt, den wir schon aus der Monographie der Aconiten und aus der der Myosotiden kennen, und, besonders aus dem zuerst genannten Werk, noch besser als Künstler in der Darstellung von Pflanzen kennen gelernt haben, würden, wenn - bier treffen wir auf eine kranke Stelle unserer deutschen naturhistorischen Literatur, welche vorzüglich durch Verleger und Käu-

fer verechuldet wird. Wohlseitheit kall Empfehlens nyn, and der Käuferetwill sich die enginitail Ras walsteennelwerschaffentlidalione die Werrensbeit [6:3 erkauftreliahe. ... Wiell mun für, wichtfell mittelmen nichteimehr kostet . als eise aufe allernisidente werth ist; oder we mighicht sin wenig, dats as niemand für melchem Preifs machensehann, -cono huthi der Verlöger von Bückerurgelie hach: solchem: Schreug insbeng bei möglichsterb Emparnifit deng Scheid m. Werdienen suchenge als komme ahfi der Verlag Lifew sein unelle enebrieren auch ameniste see also of adst feilsten Moloristen und | Earbon su Hülle gerufen es wind to dischtig, wie stäglich, radist und gestou chent. und mortreffliche Zeichbungen; wie zu. B. die unseres Reich onbach, sehen nun vor dertil Pishili kum ganz anders aus, als vor ihm selbet, inie Nachtkleiden was doch billig landers, werden solbey und mehranders werden bönnterrwenn wirk entweder. auf Zeirknung unde Stich nehlend i der Barben ent. behren lenten! (ein Hanptmittel um zu wolffellen Abbildungen sa'gelangen) eder der Wührheit und tiner: geschickten Handides: Zeichnersnauhängend. nicht jeden derben, Strich für grob hielten, oder endfich, was wohl das Befste seyd mochte, wenn wir ums das ängstliche Fragen much Wohlfeilbeit, wo von schönen Dingen die Rede ist, ganz abgewöhnten. Fragt man doch bei Essen und Trinken such night so: sorgsam darnach, und die Zahl der Kupferwerke, die Einer vom Fach jährlich braucht. st ébent auch nicht so ungeheuer; zumal da man sch doche in den sheuersten Werken meist auf

enchers hibbotheken ramant. Wir ersuchen aled die Lieblieberg die in Deutschland se reich sirek als fanderswo !/ der Sache bihre Theilnahme durch Kanfen zu beweisen und an den guten Geschmack fördern zu helfen. Was wir nun bier kesägtchibbenk bezieht sich bigentlich nicht recht auf die verliegenden fcones, vielmehr sind diese nuch simmer yon Seiten des Hrn. Verlegens mit leidlicher Sbergfalt ausgestattet, aber' der vortreffliche Tent und Hrn. Prof. Reichenbachs: sougfältige Behandlung der Figuren hättendoch noch mehr verdient, damit in Deutschland auch einmal fein Seitenstück erschrenen wäre zu den englischen Magazinen Repositozien, Begistern etc. denen das genannte! Werk in Hingicht des Inhalts gar micht nachstellt, ja in manchen Stücken billig vorgezogen wird, as wegen

Witt wollen den Ishalt der uns zugekommenen 6 ersten Hefte anführen mid hie und de suft das Bedeutendere in demselben aufgereksam machen Zuvor sey noch im allgemeinen der Wunsch erlaubt, daß Hr. Prof. R ei ch ein brach die analytischen Zeichnungen in einem etwas größeren Maasstabe falsen, und, wo es thunlich ist, auch den Saamenbau mit berücksichtigen möge. 1. Heft Tab. L. Dracocephalum argunense Fisch, floribus verticillatis, foliis lanceolato-linearibus integerrimis acutis R. Neu und trefflich beschrieben. Affinitas. A. Dracocephalo Ruyschiana L., cui ob folia proximum, verticillis etc. a Dr. austriaco Lin. glabritie aliisque notis facillime distinguitur. Primum locum tenet inter Dedeocephale verticillata.

In Sibirien we es am Flusse Argun wächst. Fiicher. - Tub, 2. Myoporum oppositifolium und pareifolium: R. Br. Der Charakter der Myoporum verträgt sich doch nicht gut mit dem der Vitigeen.-Tib. 3. Glazinia maculata, ... Tab. 4. Gierinia speciosa; beide sehr gut, aber das Colorit ist an den letzleren verfehlt. - Tab. 5. Lychnis fulgens Bisch (Spr. nov. prov. p. 26.); noch nicht abgebildet, so. viel wir uns erinnern. Tab. 6. Bauera rubiaefolia Andr. Mit Recht werden Zweisel gegen die Stelle dieser Gattung unter den Saxifrageen erheben, doch möckten wir eben so wenig mit dem Imi Verf., rathen, sie den Ericeen zu nähern, da die Blume mehrblättrig ist. -. 2, Hest. Tab. 7. Cactus speciosus Cav. Sehr gute Abbildung! -Tab. 8. Melaleuca pareiflora Otto. (Hor. phys. Berol.) und Mel. pulchella Ait., letztere, wie die meisten der hier abgebildeten Pflanzen, von dem Hrp. Verf. neu definirt. Die Unterschiede zwischen M. Parviflora und thymifolia werden gut hervorgehoben. - Tab. q. Calothamnus quadrifida und villosa R. Br. Jede Species hätte eine eigene Tasel bedurft, um die Erkenntniss des Habitus weiter m fordern. - Tab. 10. Hallia imbricata Thunb. Tab. 11. Chorizema nana Sime. foliis oblongis obtuis sinuato-spinoso-dentatis, bracteolis infraspicalibus. Ch. ilicifolia, Kur welche diese Art oft in den Gärten gehalten wird, unterscheidet Hr. R. · foliis oblongo - lanceolatis pinnatifido - spinosodentatis, acumine integro dentibus longiore, bracteole spicalibus. — Tab. 12. Acacia decipiens und

bifford R. Br. Wech der Vergleichung der Gattung Acacia mit Mimosa, Desmanthus, Inga nnd Schrankia hemerkt Hr. R. .. Phyllodia: In . prima Acacia rum sections formam omnind inter peliclos et fo lia intermediam sistunt, quamvis ortus corum de monstret naturam ens pelialorum habere, duum ir plantulis junioribus petiologum vices gerante plantu autem adolescente semimi foliola denomantini Sitai verticalia. - 3. Heft Tab. 13. Aponention distar ollyum .- Tab 14. Reliestathes Teta. Wird mi den Verwandten kurz verglichen. ... Tah. h 5. Guzaria Pavonia Andn (Gorteria Pavonia Hortula-Die schöne Pflanze ist in dieser sorsfältigen/Abbil. dang durch den Coloristen vernachläßigt, wie mehrere in diesem Hefte -? Tab. 16. Teedia lucida Die reife Frucht ist schwarz. - Tab. No. Tristamia nereifolia R. Br. A .: Tab. 18. Stewartia pentagyna, o Eines dankensweithe Abbildung umb Ber schreibung mit genauen Erwägung der Gründe, welche Mulachodendron und Stewartia verhinden. 4, Hest Teb. 19 Edwardsia tetraptera und miero phyllu: - Tab. ao. Luninus pariegatus ? oir. -Tab, 21. Liparia hirenta Thunb. - Tab, 220 Ju sticits bicolor S. Diese Akantheen mit präsentir tellerförmiger Blumenkrone und zwei parallelei Antherenfächern möchten chae Rünksichtung da Daseyn wder den Mangel der beiden sterilen Fils mentel beiser bei Eranthemum stehen. - Tab. 23 Hakea programiformie; R. Br. . Teh. 24. Haket acioularis and conatophylla R. Br. Dieser Hel zeichzet sich durch vorzügliche Auswahl und viele

schöne Zergliederungen aus. - 5. Heft. Tab. 25. Billardiera scandens Sm. und mutabilis Salisb. Die Narbe ist nach R. zweitheilig. Die Abbildungen daßen nichts zu wünschen übrig. - Tab. 26. Myonorum insubare R. Br. (Elaeodendron australe der Gärten). Lesenswerth ist, was hiebei über Elasodendron und Portenschlägia Trattinnick erinnert wird. - Tab. 27. Viscago stellata Reich. Die Trennng von Viscago und Silene nach der Coronnla ist, der Mittelstufen wegen, wo man nicht recht weiß, ob eine Coronula statuirt werden dürfe oder nicht, schwer durchzuführen. - Tab. 28. Gomphocarpus arborescens R. Br. mit sehr guter Zergliederung der Blüthentheile. Der Hr. Verf. äussert sich hiebei scharfsinnig zu Gunsten der Befruchtung mittelst der Insecten und bildete Fig. m. und n. eine Ameise und eine Stubenfliege ab, welche die mit dem Retinaculum an ihren Klauen befestigten Pollenmalsen mit sich tragen. Bei dem Hervorziehen dieser Kölbchen unter dem innern Nebenkronenblättchen werde ans diesen Drüschen ein Safttröpschen ausgepresst, welches durch die vertiefte Mitte des abgestutzten Körpers aufgenom-Man wird gern den Betrachtungen men werde. über die wesentliche Verknüpfung der Insecten und Pflanzenwelt folgen und selbst die Gegner des Pflanzengeschlechts dürften, wenn sie sich selbst verstehen, die Schlussworte aus Cavanilles rühmen: Missa ergo faciamus haec omnia, quae plantis observatis repugnant, atque ea attente examinemus, quae natura ditissima exploranda praebet. - Ueber die Be-

ziehung der Asklepiadeen, durch die Apocyneen auf die Aristolockeen, durch diese aber auf die Orchideen finden wir hier einen anziehenden Wink hingeworfen und freuen uns auf das, was in Bezug auf die Orchideen ausführlicher nachfolgen soll. - Tab. 29. Glycine sinensis Curtis. - Tab. 30. Psoralea verrucosa W. u. aphylla. L. - 6tes Heft. Tab. 31. Iris dichotoma Pall." Cultura, Semina vere in pulvillum sata, mox plantulas produnt. Sub dio florent secundi aetatis anni mense Augustol, et memorabilis videtur floris cuinscunque explicatio pomeridiana (daher das Synonym: I, pomeridiana Fisch. Gor.), quam hora tertia et quarta tantum, imo in ramo abscisso et vasi aqua repleto immisso obser-Horis paucis praeterlapsis, certe antequam lux redit, finitum est singuli floris tempus florendi. Terra humosa cum arena forte optima. Locus apertus, soli expositus; in umbra enim flores pallidi, humiles. Multiplicatio fit radicum divisione. - Tab. 32. Hoya carnosa R. Br. (unter welchem Namen wahrscheinlich mehrere verwandte Arten verborgen liegen). - Der Hr. Verf. erwähnt der merkwürdigen Eigenschaft, dass die allgemeinen Blüthenstiele dieser Pflanze nach dem Abfallen der Blüthen stehen bleiben, und während der Zeit der Fruchtbildung wiederholt neue Blumen bringen, wobei sie sich an der Spitze verlängern und grubig werden .- Tab. 33. Pultenaea retusa Sm. und villoses W. Die Gattung wird mit Dillwynia, Aotus, Via minaria, Sphaerolobium, Eutaxia, Scherothamnus Gastrolobium und Euchilus diagnostisch zusammengehalten auf eine Weise, die überall in diesem Werhe sehr befriedigt. — Tab. 34. Monsonia Filia
Lin. — Tab. 35. Monsonia pilosa Willd. — Tab.
36. Monsonia speciosa Lin. — So weit diese 6 ersten Heste, denen, als Sect. 1. des 1sten Bandes,
ein deutscher und lateinischer Titel beigefügt ist.
Die Fortsetzung soll nach des Hrn. Verlegers Bericht rasch und ununterbrochen folgen, worüber
ihm mit uns seder Pilanzenfreund danken wird.

Abbildungen auserlesener Gewächse des königlichen botanischen Gartens zu Berlin, nebst Beschreibungen und Anleitung, sie zu ziehen, von
H. F. Link, Director und F. Otto, Inspector
des Gartens. Fünftes Heft. 1822.

Wir fahren in der Anzeige dieses gehaltreichen und zierlichen Werks fort. Teb. 25. Gesneria bulbosa Bot. Reg. t. 343. - Tab. 26. Stylidium tenuifolium (St. filiforme Brown Prodr.) kam 1820. aus England. Von St. fruticosum unterscheidet es sich bauptsächlich durch schmälere Blätter und etwas größere Blumen. Die Reizbarkeit des Griffel-Säulchens soll etwas schwächer, als bei Stylidium fruticosum seyn. Diese Tafel ist vortrefflich ausgeführt. - Tab. 27. Lubinia atropurpurea, foliis ternis sparsisque oblongis, racemo terminali, corollis tubulosis 24. Vom Kap, durch Bergius gesandt. Wächst auf Sandboden an den Ufern der Flüsse und am Meeresstrand. Tab. 28. Heimia salicifolia, Dodecandr. Monog. Fam. nat. Salicarinae. Char. gen. Cal. 12-dentatus. Petala 6. Capsula 4-locula-

ris. Ein Strauch mit linien lanzettförmigen spitzen nach dem Grund zu verschmälerten glatten Blättern und gelben Blüthen mit welligen Blumenblättern. welche einzeln auf kurzen Stielen in den Blattwinkeln sitzen. Die nahe Verwandtschaft mit Lythrum in Hinsicht des allgemeinen Blüthenbaues wird durch einen sehr eigenthümlichen und charakteristischen Habitus gestört und die vier - nicht (wie bei Lythrum) zweifächrige Kapsel begründet so hinlänglich die Trennung. Der Name, den diese neue Gattung trägt, ist hoch gefeiert unter den Aersten und Naturforschern Europas, und wird unseren Lesern, indem wir seiner hier erwähnen, die Schilderung des erhabenen Festes aus der preußischen Staatszeitung ins Gedächtnis zurückrusen, mit welchem der Staat und die zahlreichen Freunde in dem verwichenen Sommer das fünfzigjährige Doctorjubileum dieses verdienstvollen Mannes verherrlicht baben; bei welcher Gelegenheit auch diese neue Gattung von Hrn. Prof. Link gestiftet wurde. Die Saamen der Heimia erhielt Hr. v. Humboldt durch Alaman aus Mexico, und theilte sie dem K. bot. Garten zu Berlin mit, wo dieser Strauch jährlich vom Junius bis in den September, reichlich blüht. Ein trocknes Exemplar befindet sich unter dem Namen: Chrysolyga salicifolia Humboldt. in Willdenows Herbarium. - Tab. 29. Ampherephis intermedia que Brasilien; Ist Spixia violacea Schrank Hort. Mon. Tab., 80. Da die Gattung Spixia mit Ampherephis H. et K. identisch ist und alle Arten dieser letzteren, die wir kennen, blanliche Blumen

biben, so windste allerdings ein anderer Trivialune gewählt werden, - Tab. 30. Sida malacophylla foliis sinu brevi; sordatis acutis inaequaliter denticulatis mollitomentosis, calice setoso - piloso, phyllis linearibus acutissimis. h. Hab. in Brasilia. Von Sr. bochfärett. Durchleucht, dem Prinzen von Neuwied, bei Paraida gesammelt. Blübt vom December bis in den März. -Unter dem borstenförmig vieltheiligen Kelch liegt noch ein kleiner innierer fünfzähniger verborgen; kann diese Pflanze nicht bei Sida stehen bleiben sondern bildet die nene Catteng Lopimia Martius: Calix exteribr interiore longior, polyphyllus, connivens, foliolis setaceis. Corolla plana. Diagresilis pentacocca, coccis clausis mucilegine viscidulo illis nitis. N. Act. Ac. C. N. Car. Vol. XI. p. 96.

3. Europa's medizinische Flora. Herausgegeben son Alois Sterler, und Joh. Nepomuck Mayerhoffer. München 1821. — Groß Fol.

Der Plan des vorliegenden Werkes ist vorzüglich, den Apothekern ein Musterbuch in die Hand
zu geben, nach welchem sie sowohl ihre KräuterSammler unterrichten, als die von diesen gebrachten Pflanzen vergleichen, und diese Leute, welche
oft mit der nächsten besten Pflanze verlieb nehmen, und sich durch ein bloßes: das ist es nicht,
nicht abweisen laßen, eines beisern belehren zu könnien: Rec. het sie sehr guten Apotheken erfahren,
daß die Kräuter-Männer gewöhnlich Symphytam
ofteinale für Sanikel bringen, das Speich (Faleria-

Digitized by Google-

no celtica) wird von diesen Lenten durh Primala glutinosa verfälscht, die Bärentraube (Arbutus usea ursi) durch die Preiselbeere (Vaccinium vitis idaea). und für Arnica montana bringen diese Leute fast ieden gelben Syngenesisten mit Halbhlümchen und ziemlich ganzen Blättern. Wenn nud erst der Umetand dazu tritt, daß im gemeinen Sprachgebrauche zweverlev ganz verschiedene Pflanzen denselben Namen haben, z. B. Leontodon Tarawacum und Cichorium Intrbus den der wilden Cichorie. Artemisia Dracunculus und die verschiedenen Arten von Pyrethrum den des Bertrams, Helleborus niger, und Adonis vernalis den der schwärzen Niefswurz, dann ist es gar nicht möglich, ihnen anders als durch gute Abbbildungen die verlangten Pflanzen konntlich zu macken. Mag es zuch seyn, dass verschiedene Gewächse, welche so leicht verwechselt werden, einerlei Krafte haben, so gilt doch diels nur von der Art ihrer Hräfte, aber nicht von der Stärke; der Arzt verschreibt bei seinen Medikamenten zur Gabe Dræchmen, Quentchen, oft nur Grane; da ist dann nicht gleichgültig, ob man diese oder jene Pflanze gebe, obschon beide einerlei Eigenschaften haben. So sind, wie Desvaux gefunden hat, wohl alle Euphorbien heitige Brechmittel, aber thre Krafte and sowohl dent Grade nach. als in ihren verschiedenen Nebenwirkungen boohst: verschiederers ad som

'.... Es fehlt uns zwar nicht an Bilderbüchenn, weltrche uns die Apotheker-Pflauzen vorstellen. Zorn
and Plenk sind uns bekannt. Allein das Werk des

miern stellt.:nur.kleine Zweige oder verkleinerte Mensen vor, was bei dem Oktav-Format nicht mers möglich war, zwan Belanisten genüget, aber nicht Leuten, welche daraus eine verlangte Pfianze richtig sollen: kennen lernen; Plenk's Werk ist äußerst kostbar, und gegenwärtig nicht wohl mehe zu haben.

Im vorliegenden ersten Bande sind folgende Planzen zufgeführt: Imperatorie Ostruthium. Digitalis purpurea. Geum urbanum. Helleborna niser. Rosa centifolis. Primula efficinalis. Iris florentina. Sambucus Ebulus. Althaea roses. Antirrhimam Linaria (Linania vulgaria). Bolygala ama4 ra. Pulmonaria officinalis. Valeriana officinalia Dephne Mezereum. Centaures benedicts. Althees officinalis. Citrus Aurantium, Valeriana Phu. Arnica montana. Hvosevamus niger, Atropa Belladonna. Dictamaus albus. Papaver Rhoeas. Gentiana Intea. Betonica officinalis. Lycopodium clasvatum. Orchis Morio. Citrus medica. Paeonia officinalis. Rute grayeolens. .. Cichorium Intyhusi Teucrium Chamaedrys, Wiola tricolor. Hedera Heliz. Viola odorata. Lilium candidum. Verenica oficinalis, Rubus idaque, Thymus Serpyllum) Sambucus nigra.

Die Zeichnungen sind sämmtlich nach der Nam tur gemacht, und von Mayerhoffers Meisterhand, welche schon sonst berühmt ist; diese Hand hat freylich auch die Original - Gemälde gefertiget, welche unverbesserlich sind; aber die Illuminiren haben ihr Original nicht erreicht, nichts desto weni-

Digitized by Google

ger sind die so mit Faiben erlenthteten Pflanzen dadurch auch für den Laien ungemein verdeutsichet. Da übrigens dieses Werk vorzüglich für Park sonen bearbeitet ist welche mit Arveneymitteln zu thun holien, so hat manuallemal danjerigen Theil, welcher eigentlich im den Apothekon ungewontlet wird, und nicht schon in der Abbildung der Pflanze angegeben wird, besonders beigefügt, ifram in if - 3 Dem Text ist mach folgendem Plane bearbeiters Zuerst der Name der Pffanze in lateinischer Kunsta spracke, deutsch, und französisch; dann Angabe der Classe und ihrer Abtheilung nach dem Einnäischen Systeme, lateinisch und deutschi, begleilet durch eine: Nachweisung auf Justieu's Methode !! Darauf wind der kurzgefafste Charakter der Gattung (wearl diese nicht schon einmal da gewesen ist und der Art lateinisch und deutsch angegeben i die Symos nymen angeführt, und eine kurze Beschreiburgi die aber vollkommen hinreicht, nachgetragen. Nachdem nun noch die Abbildungens welche ven der. Pflunze in andera Werken vorhanden sind, angegeben worden, wird ihr Wohnorfodie Zeit des Einsammelns, die Blüthe aund Frucht - Zeit; und aber Gebrauch in der Arzeneykunde nicht allein, sondern auch vielfältig der in den Haushaltungen erzählt. nebst einer Anzeige der chemischen Bestandtheile. und der dahin gehörenden Literatur. Nirgends vergisat der Vf. die Verwechalungen enzugeben, welche vielfältig bei den Pflanzen, vorzüglich in arzeneylicher Hinsicht, vorfallen; so empfielt er Vorsicht beim Gebrauche der Veilchenwurzel, welche man

is micht vom wohlriechenden (oder einem andern Veilchen) zum Gebrauche anwande. wozu sonst Veilchenwurzel empfohlen wird, weil diess die Wurzel von Iris Florentina ist, welche nur ihres Geruches wegen diesen Namen erhalten hat? dafür wünscht er aber, dass der Gebrauch der wahren Veilchen -Wurzel, welche starkes Erbrechen verursacht, von vorsichtigen Aersten statt der theoren Ipecacuanha eingeführet werden möchte. Bei Polygala amara wird erzählt, dass im Handel zwo Polygalen vorkommen: P. hungarica und P. germanica, wovon erstere die wenig kräftige, oder fast ganz kraftlade Polygala vulgaris und letztere gar das Polygonum aviculare ist. Bei Arnica montana werden die am meisten vorkommenden Verwechselungen dieser Pflanze angegeben, und die Mittel, sie auch ohne besondere botanische Kenntnisse zu unterscheiden. Bei Gentiana lutea, die, wie alle Wurzelgewächse. vor ihrer Blüthezeit gesammelt werden muss, und dann leicht mit Veratrum album verwechselt wird, wird der Sammler aufmerksam gemacht, dass diese letztere Psianze wechselweise stehende, der Enzian aber gegenüber stehende Blätter habe. Solche Winke, wodurch mancher nicht unbedeutender Milsgriff verhütet, sogar manches Leben gerettet wird, sind kostbar, und können nicht zu oft wiederholt werden, 4. Flora Manhantensis et vicinarum regiónum ciset transrhenanarum. - Auctore Fr. Guil. Lud. Succow, Med. Doctore, custode Musei etc. Pars J. Continens plantarum phaenogamarum Class, 1.

Ein zweckmäßig eingerichtetes Taschenbuch

XII. Cum charta topographica, Para'II. Continens Class. XIV-XXII. Mannhemi 1822. 12.

Digitized by Google

für botanisirende Anfanger in der Mannheimer Ge gend. Das Linneische System ist nach allen seine Classen mit Ausnahme der Polygamie beibehalter Vor jeder Classe sindet sich eine Uebersicht de Charaktere der Generum, welche etwas vollständi ger vor Aufzählung der Specierum wiederholt sind Die generischen und specifischen Charaktere sind nach irgend einem Schriftsteller namentlich: Willdenow, Schrader, Hoffmann, Gmelin Sprengel, Roth, Pollich, Leers, Bieberstein, Heller, Wahlenberg aufgeführt. die Diagnose folgt Angabe des Standorts öfters sehr speciell, die Blüthezeit und das Zeichen der Dauer sodann mit sehr deutlichem kleinen Druck eine mehr oder minder ausführliche, meist aus einem jener Schriftsteller im Auszuge entlehnte Beschreibung, wobei also allzu undeutliche Kürze ebenso glücklich als ermüdende Weitläufigkeit vermieden ist. Synonyme sind selten und nur die höchst nothwendigen angegeben. Die beigegebene Karte ist deutlich, und umfasst die Gegend von Mannheim in einem Umkreis von 5 - 6 Stunden, et fehlt übrigens auf derselben ein Maasstab.

II. Berichtigungen.

Palisot de Beauvois hat in seiner Agrostographie die Gattung Carex in 2 Gattungen abge theilt, und die erste Abtheil. mit 2 Stigma: Vigna genannt; bei der 2ten Abtheil. aber mit 3 Stigma den Namen Carex beibehalten. Wir haben in us seren Doublettenverzeichnissen (erste Beil, zur Flos 1823. p. 9.) diese Anordnung angenommen, aber at Versehen die Namen, verwechselt. Es ist daher a. O. statt Carex: Vignea und statt Vignea: Care zu setzen.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 10. Regensburg, am 14. Mars 1823.

I. Aufsätz'e.

Bemerkungen über die natürliche Pflanzengruppe der Pomaceen. Von John Lindley, Mitglied der Linn. Gesellschaft in London; aus dem Engl. übersetzt von Herrn Apotheker Beilschmied in Breslau.

Der Gewogenheit der Herren Professoren Nees von Esenbeck verdankte ich die Mittheilung der Lindleyischen Abhandlung über die Pomaceae, wovon denselben ein Abdruck vom Verf. zugesendet worden. Da sie erst in dem noch nicht erschienenen XIII. Band der Linnaean Transactions öffentlich gemacht werden wird, so wurde einstweilen für vielleicht nicht undienlich gehalten, dieselbe, und zwar übersetzt, für die Flora Ihnen zuzusenden. Dieser Abhandlung sind im Originale Abbildungen beigefügt von Osteomeles anthyllidifolia, Cotoneaster acuminata, Photinia dubis und Chamaemeles coriscea mit vollständigen Analysen der Blumen und Fruchtheile.

Die unter der ersten Abtheilung von Jussien's Rosaceae begriffene Pslanzengruppe hat vor kurzem wegen ihrer nahen Verwandtschaft mit der Gattung Rosa meine Ausmerksamkeit sehr beschäftigt; und da eine sichtliche Gleichförmigkeit des Baues in ihren Gattungen vielen Streit hinsichtlich des Umfanges jeder derselben veranlasst hat, so möchte ein Versuch, diese mit einiger Genauigkeit sestzustellen, den Botanikern vielleicht nicht unwillkommen seyn.

Linné nahm nur vier Gattungen an: Crataegus, Sorbus, Mespilus und Pyrus, von welchen Jussien noch Malus und Cydonia unterscheidet. Medicus machte in seiner 1793 erschienenen Geschichte der Botanik unserer Zeiten 11 Gattungen aus den obigen, worin ihm auch Borkhausen und Monch zum Theile gefolgt sind. Seine Gattungen sind unglücklicherweise keinesweges natürlich, und die meisten Botaniker haben die Charaktere, worauf er sie gründet, als ungenügend erkannt und darum entweder Linné's oder Jussieu's Gattungen angenommen. Sir James Smith hat, weil er die Unsicherheit der Zahl der Griffel, durch wellche Linné's Gattungen hauptsächlich unterschieden wurden, bemerkte, in der Flora Britannica und Rees's Cyclopaedia (Artikel Mespilus) alle Gattungen auf zwei zurückgeführt : er charakterisirt Pyn rus, zu welcher er Cydonia und Sorbus bringt, durch fie zarte Textur der innem Wändehaut ihn ver, Frucht (findscarpium), und Mespilus, welche Crataegus mit einschließt, durch die hörnene Substanz desselben Theils, oder wie er es, Linné folgend, ausdrückt, durch ihre Beere.

Aber in einer so strenge natürlichen Ordnung, wie diese, ist bei Auffindung von Gattungsmerkmalen immer mehr Schwierigkeit zu erwarten, als in jenen, wovon unsere Kenntniss unvollkommener und deren Individuen-Reihe daher als minder vollständig anzusehen ist. Es scheinen auch einige Modificationen des Baues statt zu finden, auf welche die Ausmerksamkeit der Botaniker noch nicht fiel, und diese versprechen bessere Unterscheidungen zu gewähren, als deren man sich bis jetzt bediente.

Die Gestalt der Blätter ist gewöhnlich als ein Merkmal angesehen worden, durch welches gewisse Gattungen sich unterscheiden ließen, J. Smith hat aber die durchgängige Unzulässigkeit dieser Unterschiede, selbst wo sie am deutlichsten ausgesprochen sind, gehörig nachgewiesen. So ist Sorbus mit gesiederten Blättern von Pyrus, wo dieselben einfach sind, kaum in einer andern Hinsicht verschieden. Auch können die Crataegi mit eckigen Blättern von solchen, welche regelmäseige Umgränzung haben, nicht gesondert werden. Jedoch geben ganzrandige und gesägte Blätter meistens bestimmte Andeutungen von verschiedenen Gattungen; Photinia integrifolia giebt das einzige Beispiel eines Gegentheils, und von letzterer mag die frucht. welche man noch nicht gesehen hat, erst bestimmen, ob sie eine von der Gattung, wozu ich sie gebracht, unterschiedene ausmache.

Die Deckblätter sind gemeiniglich pfriemenförmig, schnell welkend und abfallend. Bei Mespitus hängen sie dem Rohre des Kelches an, und bei Raphiolepis sind sie bleibend und blattartig.

Der Blüthenstand kann selten, selbst als ein nur secundärer Charakter, benutzt werden; denn bei Pyrus finden wir alle Stufen von einer fast einfachen bis zu einer sehr zusammengesetzten Gestaltung. Dessen ungeachtet unterscheiden die fast sitzenden Blumen der Mespilus diese Gattung von Eriobotrya und Crataegus. Die großen Endtrauben der Photinia sind den seitenständigen Blumen der letzteren Gattung sehr unähnlich. Die schuppigen Trauben der Raphiolepis und die nackten Winkeltrauben der Chamaemeles sind diesen Gattungen eigenthümlich.

Der Saum des Kelches ist gewöhnlich schaulenförmig und bleibend, aber nicht sehr verdickt.
Bei Raphiolepis ist er trichterförmig und absellend;
bei Choenomeles glockenförmig und fleischig. Gemeinlich ist er fünfzähnig; bei Cydonsa und Mespilus 5theilig und blättrig; bei Choenomeles gleichsam
abgestutzt und mit 5 feinen Zähnchen.

Die Blumenblätter sind rundlich und ausgebreitet; bei Amelanchier lang und schmal; bei Cotoneaster kurz und aufrecht; bei Photinia zurückgebogen.

Die Frucht ist gewöhnlich durch die verdickte Scheibe des Fruchtbodens und die einwärtsgekrümmten Absehnitte des Kelchs geschloßen. Aber bei Mespilus ist das obere Ende der Fäcker durch-

am blos, und darin besteht einer der Unterschiede zwischen dieser Gattung und Crataegus. Bei Choonomela springt die Frucht, nach Thunberg, in 5. Klappen: -in ihrem jungen Zustande ist sie ans 1 bis 5 Everstöcken zusammengesetzt, die gewöhnlich in eine einzige Masse vereinigt und mit dem Kelche verwachsen sind, welcher dadurch als ein oberer erscheint. Bei Cotoneaster aber sind die Ovarien durchaus von einander geschieden und hängen nur mit dem Kelche susammen; in Photinia sind sie mit einander, aber nicht mit dem Kelehe verd bunden, mit letzterem nämlich nicht völlig um ihre antere Hälfte - so wie die Frucht reift, nehmen Kelch und Ovarien gleichzeitig un Größe zu; die Substanz der letzteren weicht iedesh bedeutend ab. Siè werden fleischig und bilden mit dem Kelche eine 5fächrige Frucht: mit knorpel - oder papierartigem Endokarp bei Pyrus, mit knöchernem bei Mespilus, und bei letzterer kann der Ausdruck Apfelirucht im strengsten Sinne angewendet werden. Linné und seine Nachfolger haben die Frucht der Mespilus u. s. w. als eine Beere betrachtet; ist aber dieses ein Ausdruck, womit man Früchte bezeichnet, deren Saamen in Fleische liegen und in der Reife gemeinlich ihren Anhestungspunkt verlieren, so kann derselbe in dieser Ordnung nur durch einen sehr gewöhnlichen Missgriff für den umschließenden Theil statt des umschloßenen, oder mit andern Worten, für die innere Bekleidung oder Schaale der Fächer statt der Saamen selbst, gebraucht worden seyn. Bei Cotoneaster sind die

Ovarien, wie schon gesagt, mit den Wänden vor bunden, und die reife Frucht besteht aus fünf Saz menbehältnissen, welche an der Seite des steischi gen Kelches besestigt sind. *Photinia* hat eine klein zweifächerige Kapsel, eingeschloßen in den steischigen Kelch.

Die Fächer des Fruchtknotens von Amelanchie sind völlig in zwei getheilt durch eine Scheidewand, welche durch das Wachsthum der Eyerchen bald vertilgt wird, so dass die reife Frucht in dieser Hinsicht von den übrigen der Ordnung nicht abweicht. Auch ist der Fruchtknoten nicht so wesentlich verschieden, als bei dem ersten Anblicke scheinen kann, da seine Fächer jedes nur durch eine falsche Scheidewand zweifächerig werden. welche ovon derjenigen vielfächriger Früchte verschiedenen Ursprung hat, indem sie den Griffelm gegenüber steht, statt damit zu wechseln. Sie steht nicht mit einer ihr entsprechenden, weder offenbaren noch hypothetischen, Mehrheit der Zahl der Griffel in Zusammenhange; auch kann sie nicht als eine Ansdehnung des Fruchtbodens, wie die falsehen Zwischenwände vieler Früchte, betrachtet Im Gegentheile entspringt sie von der Axe des Rückens der Fächer, wie sich an Pyrus arbutifolia und Photinia integrifolia erweiset, bei welchen sie nur als Rudiment vorhanden ist. Sie ist daher wahrscheinlich der getheilten Scheidewand (dissep. partiale) gewisser Malvaceen, wie Thespesia populnea, analog. .

Die Richtung der Saamen ist gewöhnlich aufmigend. Bei Crataegus Oxyacantha und den diem Art unmittelbar nächsten Arten sind die Saamen schildförmig, und durch dieses Merkmal habe
ich früher vorgeschlagen, Crataegus von Mespilus
m unterscheiden; aber bei einigen andern Arten
wie C. glandulosa und pyrifolia, habe ich seit dem
die der ganzen Ordnung gewöhnliche Bichtung
statt findend angetroffen. Bei Choenomeles, wo der
Fruchtknoten einfach ist, sind die Eychen vollkommen aufrecht.

Der Zahl nach betragen die Szamen in dem größten Theile der Ordnung zwei oder nur einen durch Verkümmerung des andern. Bei Oydonia und Choenomeles ist ihre Anzahl unbestimmt. Bei Osteomeles sind sie einzeln in ihrem jüngsten Zustande.

Die Saamenschaale (testa,) ist bei allen Gattungen mit knöchernem Endokarp hautartig, bei Pyrus aber knorpel – und bei Raphiolepis lederartig: so das, je dünner die Einfassung der Zellen ist, um so dicker die Bekleidung der Saamen wird, als wenn zum Schutze des Embrios eine Art von starker Bedeckung unentbehrlich wäre, welche daher die Saamenschaale gewährt, wenn das Saamenbehältnis (pericarpium) nicht genügt.

Der Keimfleck (chalaza) ist gewöhnlich deutlich, von Gestalt einer etwas niedergedrückten Zelle (areola), an dem Ende des Saamens, welches dem änseren Nabel am nächsten ist. Seine Gegenwart zeigt, dass die lederartige Hülle der verkümmernden Saamen von Raphiolepis Testa und nicht Endokarpium ist.

Der Keim (embryo) hat dieselbe Gestalt wieder Saame, in Folge der fast gänzlichen Abwesenheit der Kernmasse (albumen), welche nur in der
Form einer, der Testa einiger Pyrus - Arten angewschsenen, sehr dünnen Schuppe sich findet. Die
Saamenlappen sind ilsch und mit der Placenta parallel; das Würzelchen ist klein und kegelformig,
schief gegen den Nabel gewendet; bei den gesiederten Arten von Pyrus ist es etwas länger als bei den
übrigen Arten dieser Gattung.

Drei Viertheile sämmtlicher Arten der Ordnung werden in den gemäßigten Gegenden von Europa, Nord-Amerika und Asien angetroffen; wenige sind dem nördlichen Indien eigen und eine Art kommt von den Sandwich-Inseln. Sie würden demnach beinahe dieselbe geographische Verbreitung haben als die Rosen. Aber zwei Arten sind durch Ruîz und Pavon in Peru gefunden worden, auch befindet sich eine Art Pyrus aus Mexiko, welche von da an Hrn. Pavon gesendet worden, im Herbarium des Hrn. Lambert. Es ist sehr zu bedauern, daß wir keine Nachricht über die Höhe haben, bei welcher diese südlichen Arten beobachtet wurden.

Wir haben noch zu betrachten, ob die erwähnten Gattungen als eine besondere natürliche Ordnung angesehen werden sollen, wie Hr. Richard (in s. Analyse du fruit) vorgeschlagen hat, oder ob nur als eine Abtheilung der Rosaceae nach Jussieu's Meinung.

Die hauptsächliche Eigenthümlichkeit, womit Hr. Richard vorschlägt, die Pomaceae zu charakte. risiren, scheint die aufsteigende Richtung ihrer Sasmen zu seyn, als Gegentheil der hängenden Sasmen der meisten wahren Rosaceae (Nestler's Potentilleae). Aber wie viel auch dieser Unterschied in anderen Fällen gelten mag, in dieser Familie darf er nur als für die Gattungen bedeutend angesehen werden: denn Dryas, Waldsteinia und Geum haben Saamen von derselben Richtung wie die Pomaceae, und einige Crataegi mit eckigen Blättern zeigen einen Uebergang von einer zu der andern Richtung. Eben so kann die untere Frucht der Pomaeeen dieselben von den Rosaceen nicht mit größerer Sicherheit unterscheiden, als die Richtung der Saar men, wie sich aus dem Bane einiger neuen Gattungen ergiebt, welche ich hier vorzuschlagen Gelegenheit habe. Wirklich haben Pyrus und Mespilus und einige andere durchaus untere - oder mit dem Kelche und unter sich nach ihrer ganzen Fläche zusammenhangende Fruchts aber bei Cotoneaster findet dieser Zusammenhang nur Theilweise statt, und in wahren Photmien findet er sich kaum irgend. Dennoch giebt es einen Umstand, der in den Pomaceen allgemein ist, and wie ich glaube den Rosaceén abgeht: namlich, dass die Eychen der ersteren einander zur Seite, und die der letzteren, wenn mehr als'eins da ist, vertikal eins über dem andern zuhen. Dieser Charakter mag daher angewendet werden, die Pomaceae als eine Abtheilung der Rosa-. ceae auszuzeichnen, kann aber kaum hinreichen,

um die ersteren als eine Ordnung abzusondern, enoch dazu die nämliche Lage der Eyshen, wen man sie auf ein einzelnes Paar zurückführt, aus bei Spiraea eintritt.

Rosacearum sectio prima Juss. (Pomaceae Richard Anal. du Fr.)

Hine Myrtaceis baccatis, mediantibus Choéno mele et Cydonia pariter polyspermis, affinis; ind Rosaceis caeteris per Crataegos semine peltato.

Character naturalis.

· Arbores fruticesve.

Rami alterni, glabri v. pubescentes, laterale saepe aphylli spiniformes.

Folia stipulate, alterne, simplicia v. composita margine incisa v. integerrima, decidua v. persistentis glaberrima v. (saepius subtus) lanata. Stipulae deciduse, liberae, v. paululum adnatae.

Instorescentia terminalis in racemum v. cymam multisloram, quandoque abortu unisloram, congesta; v. axillaris; nunc nuda, nunc bracteis sloribus loss gioribus et persistentibus squamosa. Bracteae sae pius subulatae sphacelatae, deciduae.

Flores hermaphroditi, rariasime polygami. Calyx campanulatus, maturitate carnosus; limbo 5 - partito vel dentato, saepius persistente, modo deciduo; tubo cum ovariis cohaerente v. semilibera Petala 5, unguiculata, aestivatione quincunciali, faud calycis inserta, eoque plerumque longiora, decidua.

Stamina definita v. indefinita, aestivatione in flexe, modo alternatim inaequalia, disco aerie simplici raro duplici inserta, patentia vel erecta, ran

dentibus calveinis breviors. Filamenta ephulata, v. rarius filiformis, distincts. Antherae subrotundae, anticae, incumbentes, 2-loculares, longitudinaliter dehiscens. Pollen sphaericum.

Discus saepius carnosus, mellistuus, raro tenuissimus; nunc hypopetalus, nunc per parietem limbi calycis extensus.

Ovaria apice saepius villosa; nunc parietalia, discreta, unilocularia, facie hirsuta, nunc villosa, connata, calyce semidiscreta; vel calyce et invicem coadunata, loculis tum quandoque septo spurio divisis; ovula collateralia.

Styli simplices, numero ovariorum, filiformes staminum longitudine, v. rarius brevissimi laua ovarii obvoluti; discreti v. partim comnati, nudi v. infra medium lanam gerentes. Stigmata plerumque emarginata, nunc plana simplicissima.

Fructus calyce baccato inclusus; nunc pomum 1 - 5 - loculare, endocarpio *) cartilagineo ceu osseo, raro siccum? quinquevalve; nunc achenopses uniloculares, parietales, facie saepius hirsutae, vel pericarpium pilosum, biloculare, semisuperum. Loculi quandoque dissepimento spurio ex axe dorsi enato divisi.

Semina oblonga v. subglobosa, hine planiuscula, basi acuta; plurilocularibus ascendentia, colla-

^{*)} Wegen der Erklärung dieses und anderer karpologischer Ausdrücke s. Richard über den Bau der Früchte nud Saamen (deutsch von F. S. Voigt; C. G. Nees v. Esenbeck Handb, d. Botanik, Nürnberg 1821).



teralia, definita v. indefinita; unifoculari erecta. Trein membranacea, endocarpio tum osseo; v. cartilaginea, v. mucosa, v. coriacea. Hilum conspicuum, lineare. Raphe simplex, rectilinea. Chalasa apicilaria, saepe obscure colorata, conspicua.

Embryo albus, exalbuminosus, semini conformis. Cotyledones planae, ovales, carnosae, placentae parallelae. Radioula infera; ad hilum versa, conica. (Der Beschluß folgt.)

II. Botanische Notizen.
1. Pflanzengeschlecht betreffend.

Die Flora hat bisher den Gang der Geschichte über das Pflanzengeschlecht redlich mitgetheilt, und sowohl in eigenen Aufsätzen, als in Anzeigen der hieherngehörigen Schriften das pro et contra vollständig referiert. Ob es nun wohl keinen Schwierigkeiten mehr unterliegen dürfte, das Geschlecht der Pflanzen aufs neue begründet zu sehen, so wünschten wir doch noch ferner auf dem Wege der physiologischen Botanik Untersuchungen angestellt zu sehen, wie sie Mauz und Autenrieth soruhmvoll begonnen haben, und geben dazu nachstehend noch einige Andeutungen, die vielleicht von anderen noch erweitert werden können:

Im allgemeinen müßten wir auch bei diesen Versuchen bemerken, daß wir Untersuchungen an perennirenden Pslanzen ganz vermissen. Besonders wünschten wir in Hinsicht der Verschiedenheit des Baues der männlichen Pslanzen von-den weiblichen einige Fragen beantwortet, deren Lösung die Entscheidung über Sexualität der Pslanzen von mehr

physiologischer Seite vorbereiten würde, z. B. 1) geht die rundere Bildung der weiblichen Pslanzen und die gestrecktere der männlichen auch durch die Reihe der perennirenden und namentlich beumertigen Gewächse? 2) Sind vielleicht, die männlichen Pflanzen, wie die männlichen Thiere, behaerter als die weiblichen? 3) Geht der Oxydations - Procels in den männlichen Pflanzen stärker vor sich, als in den weiblichen; geben sie vielleicht im Sonnenlichte mehr Oxygen von sich als die weiblichen? 1st im Gegentheil der Hydrogenisations-Process in diesem stärker, als in jenen; was wenigstens in so fern etwas für sich hat, als die weibliche Pilanze öligen Saamen giebt, welchen die männliche nicht liefert; was ferner auch in so fern als möglich erscheint, als bei der Fruchtbildung aus Hermaphroditen so häufig Hydrogenbildung mit . Oxygenbildung abzuwechseln scheint, wie s. B. auf die Hydrogenreiche Oberhaut der Citrone, das saure Parenchyma und auf dieses die ölreichen Saamen folgen. Es dürfte sich vielleicht zeigen, dass Diöcisten, wo die Früchte auf blos weiblichen Pflanzen reifen, diese Abwechslung von Hydrogen und Oxygen gar nicht oder weniger zeigen. Einige nahe liegende Beispiele lieferten z. B. die Saamen von Hanf, Hopfen, Mercurialis, Viscum, 4) Ist überhaupt, da nach Mauz Verauchen weibliche Pflanzen sich mehr verletzen lessen als männliche, die Reproduction in diesen stärker, als in den männlichen; lassen sich etwa, da ebenfalls nach Mauz sogar jährige Pflanzen der Diöcisten, z. B. Mercurialis, Spinacea, Cannabis, Cucumis, Lychnis dioz ca etc. sich leicht durch Schnittlinge fortpflanze: lassen, die weiblichen Pflanzen leichter als di männlichen auf diese Art vermehren? 5) Ist da Holz der männlichen Pflanzen härter und specifisch schwerer als das der weiblichen?

Solche von der Physiologie des männlichen und weiblichen thierischen Körpers hergenommene Fragen ließen sich noch mehrere aufwersen. Es mag aber an den bisherigen genug seyn. Wir wollten damit hur einen Wink geben, auf welche Art das Geschlecht der Psianzen vielleicht noch in sichrerer Bedeutung als bisher würde erwiesen werden können.

 Die Carex nigra betreffend, in Beziehung auf die Bemerkung der Flora im vierten Jahrgange 1. B. S. 368.

Die Beschreibung, welche Allione von seiner C. nigra gibt, past genau auf die gleichnamige Pflanze der Decaden (Hopp. Dec. 2. Nr. 16), nur nennt All. die spica intermedia (die oberste) interdum evidenter enperius masculs. Ich besitze ein Exemplar der C. nigra aus den Pyrenäen, dessen oberste Achre mir auch lange Zeit superne mascula schien, bis ich später, nachdem ich alle Schuppen zurücksgelegt hatte, fand, dass die ganze Achre männlich sey. Mag sich nicht Allione auf gleiche Weise geirrt haben? — Doch kann es ja noch eine verwandte Art geben, welche mit einer am Ende männlichen obersten Achre versehen ist, eine solche müste aber

noch wenig bekannt seyn, denn auch Decandolle mennt nach einer Verbesserung, also wohl nach genauer Untersuchung, (Fl. fr. suppl. 293) die Endabre der C. nigra entièrement mâle, und im dritten Theil der Flora citirt er All. ohne Fragezei. chen. Die oberste Achre an ellen Exemplaren, welche ich bis jetzt gesehen habe, war entweder ganz oder nur unten männlich. letzteres findet sich auch zoweilen an der sweiten Aehre. Zu jenen Exemplaren, spica terminali basi mascula, gehört ohne allen Zweisel C. nigra Schkuhr, und zu diesen, spica terminali tota mascula, C. aethostachya Schkuhr, die aber dieser Botaniker selbst von seiner C. nigra nicht specifisch verschieden hält. Da nun Allione's Citat etwas zweiselhast ist, so sollte man diese Pflanze C. nigra Schkuhr. nennen, bis man über die Allionische vollkommene Sicherheit erlangt hat. Dass bei den Riedgräsern eine spica androgyna zur mascula und eine mascula zur androgyna wird, ist keine seltene Erscheinung, und darum ist wohl an der specifischen Identität der C. nigra und C. aethostachya Schkuhr bei der genauesten Uebereinstimmung aller übigen Theile nicht zu zweiseln. Eine dritte sogenannte Art, die C. parviflora Host, (ein unpassender Name für eine Art, die nichts weniger als kleine Blühten hat) kenne ich nur aus der Abbildung, sie soll sich capsulis immaturis und squamis in florente planta cilia atis unterscheiden, den Ueberzug beider Theile aber gegen die Fruchtreise ablegen. Wenn das der ganze Unterschied ist, dann mag diese Pstanze unbedenkliche als Abert der C. nigra anzunehmen seyn, die C. ericetorum ändert ebenfalls squamis margine ciliatis und margine glabris ab, und diese behält noch ihre Wimpern, wenn sie deren hat, bei der Frucht-

3. Herr von Pappenheim, hessischer Gesandte im Paris hat in seiner Gartenanlage zu Combs-la-Ville, sieben Stunden südöstlich von jener Stadt, viele Versuche mit der Acclimatisation ausländischer Bäume gemacht, welche ein ausgezeichnetes Resultat lieferten. Thea Bohea und Franklinia pubescens, blühten dort im Freien vorigen September und von Araucaria imbricata, Cunninghamia sinensis, Hovenia dulcis, Diospyros Kaki, Mimosa Lebbek, M. Microphylla, Podotarpus elongata, Cassia corymbosa, Callicoma serratifolia, Myrica quercifolia, Gardenia florida u. a. m. hofft der Besitzer ein gleich gutes Fortkommen.

III. Anzeige. and

Unsere neuesten Briefe aus Petersburg nehmen zu unserer großen Beruhigung die frühere Nachricht von dem Ableben des Hrn. Hofgärtners Weinmann in Pawlowsk zurück, indem derselbe von einer schweren Krankheit völlig genesen sey.

1V. Neue engländische Literatur.

Conversations on Botany with 20 engravings. The 3. Edit. 8. Lond. 1822. by Longman etc. 7 Shill. 6 d. schwarz. 10 Shill. 6. d. illuminiert.

An illustration of the genus Cinchona; comprising descriptions of all the officinal Peruvian Barks, including several new species etc. By Aylmer Bourke Lambert, Esqr. etc. 4. Lond. 1822. 180 S.

Flora

ica, oder

Botanische Zeitung.

Nro. 11. Regensburg, am 21. März 1823.

I. Aufsätze.

Beschluß der in der vorigen Nro. abgebrochenen Bemerkungen über die natürliche Psanzengruppe der Bomaceen, von John Lindley, übersetzt von C. T. Beilschmied.

Generum Analysis.

Endocarpinm cartilagineum.

Semina indefinita.

Semena definita.

Ovula solitaria (ob loculos 2 - partitos.

os, . . Amelanchier (VI.)

Ovula gemina.

. Qvarium uniloculare. . Chamaemeles (X.)

Ovarium bi - triloculare.

Calycis limbus infundibuliformis, deciduus

Calycis limbus alte divisus, persistens.

Pomum.

Seminis membrana propria chalaza insignita. .

. Pyrus (III.)

Rhaphiolepis (XI.)

L

Digitized by Google

Seminis membrana
propria obliterata Eriobotrya (VII
Pericarpium semisuperum-biloculare Photinia (IX.)

Endocarpium osseum.

Pomum apertum. Sepala persistentia . . . Mespilus (V.)

Pomum clausum.

Ovula solitaria . Osteomeles (IV.) Achenopses parietales . . , . Cotoneaster (VI

I. Choenomeles.

Pyri species Thunb., Willd.

Cal. campanulatus, 5 - dentatus, carnosus. Sta mina erecta, serie duplici inserta. Pomum quinque valve, polyspermum.

Frutex (Japoniae). Folia lucida, coriacea, ere nata. Flores terminales, coccinei,

Pyrus Japonica Thunb.

Die Frucht ist nur aus der Beschreibung Thur bergs bekannt, welcher sagt, sie springe in 5 Klar pen auf. Die Einfügung der Staubsäden in doppeter Reihe, und der große, fleischige, bleibende Saudes Kelches sind für sich hinreichend, sie von Codonia zu unterscheiden.

II. Cydonia.

Cydonia Tourn., Juss. Pyri sp. Linn.

Cal. 5 - partitus: laciniis foliaceis. Pomum clau sum, pelyspermum. Semina testa mucilaginea. Arbor mediocris (Europae et Japoniae) Folia integerrima subtus lanata. Flores solitarii, subsessiles. Bracteae saepius solitariae, foliaceae. Calyx lanatus. Petala magna, conspicua. Styli infra medium lana densa cohaerentes.

Pyrus Cydonia Linn.

III. Pyrus.

Pyrus Tourn., Linn., Juss. Malus Juss. Lazarolus Hahnia, Aucuparia Medic. Sorbus Linn. Aroniae pars. Pers.

Cal. 5 - dentatus, Petala subrotunda. Pomum clausum. 5 - loculame, putamine cartilagineo. Loculi dispermi. Testa cartilaginea.

Arbores v, arbusculae (Europae, Asiae et Americae septentrionalis). Folia simplicia v. composita, seriata, Cymae patentes terminales, multiflorae. Bracteae subulatae, deciduae. Petala subrotunda, patentia, v. erecta, tum concava conniventia. Styli glabri v. basi lanati, liberi v. partim cohaerentes.

1. Folia simplicia.

Pyrus communis, pollveria, nivalis, Malus, dioica, spectabilis, prunifolia, baccata, coronaria, angustifolia, salicifolia, Aria, intermedia Willd.; elaeagnifolia Pall.; amygdaliformis Vill. Malus acerba DeCand. Sorbus latifolia Pers.

Pyrus arbutifolia, melanocarpa Willd. Aronia alnifolia? Nutt.

2. Folia pinnata v. alte pinnatifida (Sorbus).

Pyrus hybrida Willd. Sorbus aucuparia,

sybrida, domestica Willd.; auriculata? Pers.; mitrocarpa? Pursh.

3. Folia simplicia. Petala parva; erect concava, conniventia. (Chamaemespilus.)

Mespilus Chamaemespilus Willd.

Zu-der ersten Abtheilung dieser Gattung kon men noch einige unbeschriebene Arten aus India und China, in den Herbarien des Ritters Jo Banks und des Hrn. Lambert, nebst einer A aus Mexiko in des letzteren Sammlung. Tou nefort's und Jussieu's Malus hat die Griff nach ihrer Basis zu vereinigt; dieses giebt ab kaum nur einen Speciesunterschied, denn es komm auch bei Crataegus Oxyacantha vor, welche gemeinlich gesonderte Griffel hat, und findet sich al ändernd auch bei Choenomeles und Amelanchie Botryapium.

Pyrus arbutifolia, und vielleicht die oben il zugesellten, hat ein Rudiment einer falschen Sche dewend.

IV. Osteomeles.

Pyri Sp. Smith.

Cal. 5 - dentatus. Petala oblongs, plans. Sty exserti, infra medium barbati. Ovula solitari Pomum clausum, (lanatum,) 5 - loculare, endoca pio osseo.

Frutex (Insularum Sandwich). Folia pinnate foliolis integerrimis. Bracteae subulatae, decidua sub calyce oppositae. Pomum parvum, stylis sepalis coronatum.

1. Osteomeles anthyllidifolis.
Pyrus anthyllidifolia Smith in Rees cycl.

Hab. in insula Owhyhee (Owaihi) Menzies (v. s. sp. Herb. Banks.).

Foliola obovata, apiculata, subtus sericea.

Diese seltsame Pflanze wurde von Hrn. Menzies nahe am Gipfel des Wharrarai - Berges auf Owaihi Jakob Smith, welcher die Frucht gesammelt. nicht gesehen hat machte sie in Rees's Cyclopsedie wegen ihrer Achalichkeit mit den gefiederten Pyrus-Arten unter obigem Namen bekannt. Es gibt abes unter den Pyris kein Beispiel von ganzrandigen Blättern, und die Frueht, welche in Jos. Banks's Herbarium aufbewahrt ist, zeigt, daß sie eine sehr verschiedene Gattung bildet, welche sich von Pyrus durch knöcherne Frucht, von Crataegus durch die Gestalt der Blumenblätter, durch einzelne Eychen, bleibende an ihrer untern Hälfte wollige Griffel und das ganze Ansehen unterscheidet. Auch sind die Träger der Osteomeles nicht ausgebreitet. wie es bei Crataegus der Fall ist.

Eriobotrya ist an ihren weit kürzeren Griffeln, welche über und über leicht filzig sind, deppelten Eyshen, bärtigen Blumenblättern und fleischigen Fracht zu unterscheiden.

V. Mespilus.

Tourn., Linn., Juss.

Cal. 5 - partitus, laciniis foliaceis. Discus magnus, mellifluus. Styli glabri. Pomum turbinatum, apertum, 5 - loculare: endocarpio osseo.

Arbores mediocres (Europae). Folia lanceolata, serrulata, decidua. Flores magni, subsessiles, subsolitarii. Bracteae persistentes. Petala orbiculata, patentia (margine crispa). Loculi cultarum sac sime vacui.

1. Mespilus germanica Willd. 2. M. grandifle Smith Exet. Bot.

Auf Gewächse mit obigem Charakter schlich vor, die Gattung Mespilus zu beschränken, wiche dann die genannten Arten mit elsbarer Fru allein in sich schließen wird. Von allen and Gattungen mit knöchernen Endokarp wird sie du die blattartigen Kelchabschnitte unterscheldbar se und durch die Frucht, deren Fächer an der Spientblößt; nicht aber wie bei Crataegus u. a. 1 der verdickten Scheibe und den zusammenneige den Abschnitten bedeckt sind.

Die übrigen Arten der Willdenow'sch Gattung dieses Namens sind eine Masse von Gewäc sen, welche unter einender eben so sehr als viden wahren Mespilis abweithen. So bildet M. j. ponica meine Gattung Briebotrya; M. Pyracantist nicht werschieden von Grataegus; M. Chamamespilus ist eine Pyrus; und M. Cotoneaster un tomentosa gehören zu Medieus's Gattung Catoneaster.

VI. Amelanchier.

Amelanchier, Medicus. Aroniae pars Per soon.

Cut. 5 - dentatus. Petala lanceolats. Ovarium decem - loculare. Ovula solitaria. Pomum 3 - 5 loculare: endocarpio cartilagineo.

Arbusculae (Europae et Americae septentrionalis). Folia simplicia, serrata, decidua, Flores ra-

cenoii, compacti, terminales v. laterales. Bractese lineri - lanceolatae, deciduae. Stamina calvos sac-Styli glabri. Loculi angule intepie breviora. nore (facie) pilosi.

1, Fyrus Amelanchier Willd. 2. Pyrws Botryapium Willd. 3. Pyrus ovalis Willd. 4. I resemble out

Pyrus cretica. Willd,

VII. Cotonessteri

Cotoneaster Medious. Mespili species Linn., Wills Pyri Moench.

· Flores polygami.

Cal, turbinatus, obtuse 5 - dentatus. Pet, brovis, erecta. Stamina dentium longitudine. Styli glabri, staminibus breviores. Achenopses parietales, calvee incluses.

Arbusoulas (Europse, Americae septentrionalis et Indise). Folia simplicia, integerrima, infrà lanata. Corymbi laterales, patentes. Bractese subulatae deciduae. Petala parva, persistentia.

Fulgaris. 1. C. soliis ovatis basi rotundatis, calycibus pedunculisque nudis.

Mespilus Cotoneaster Willd.

Hab, in Europae alpestribus; Sibiriae Pallas (v. v. c. et s. sp. Herb. Banks.).

Tomentosa, 2. C. foliis ellipiticis utrinque obtuis, celycibus pedunculisque lanatis.

Mespilus tomentosa. Willd.

Hab, in alpestribus Tyrolensibus, (?) von Born (v. v. c. et s. sp. Herb. Banks.).

Affinis. 3. C. Yoliis ovatis basi attenuatis, calycibus pedunculisque lanatis.

Hab. Chitteng, Buchanan (v. s. sp. Herb. I bert.). Praecedenti similis, sed satis distincts.

Acuminata. 4. C. foliis ovatis acuminatis ut que pilosiusculis, calycibus pedunculisque nudis

Habrin Nepalia, Wallich (v. s. sp. Herb. Ban)
Rami virgati. Folia non subtus lanata.

dunculi quam priorum brevieres.

VIII. Eriobotrya.

Mespili species. Thunb., Willd.

Cal. lanatus, obtuse 5 - dentatus. Pst. berbi Stam. erecta; dentium longitudine. Styli. 5, filife mes, inclusi, pilosi. Pomum clausum, 3 - 5 - loc lare. Chalaza nulla. Radicula inter bases cetyl donum incluse.

Arbores mediocres (Asiae temperates et Peri viae). Ramuli tomentosi. Folia simplicie, serrat infra lanata. Racemi compositi, terminales, lanat Bractese subulatae, deciduae.

Japonica. 1. E. foliis lanceolatis, serratis.

Mespilus japonica. Thunb.

Hab. in Japonia Thunb.; China, Loureire (v. v. c. et s. sp. Herb. Banks.).

Elliptica. 2. E. foliis planis ellipticis obscure denticulatis.

Mespilus Cuila. Buch. Mss.

Hab. ad Narainhetty, Buchanan (v. s. sp. Herb. Lambert.).

Obs. Facies prioris.

Cordata? 3. E. foliis cordatis serratis.

Mespilus lanuginosa. Fl. Peruv. t. 425. f. 1. ined.

Hab. in Peruvia. Pavon (v. s. sp. Herb. Lamb.).

Rami villis ferrugineis strigosi. Folia petiolata; cordata, obsusa, serrata, supra plana pilosiuscula glaberrima, rugosa, infra ferruginea, villosa, venis prominentibus. Stipulae hirsutae. Fructus (fide iconis) parvus rotundus non lanuginosus.

4? Mespilus heterophylla. Fl. Peruv. t. 425.

Herrn Brown habe ich meine Kenntnis vom Baue der Frucht diese Gattung, welche ich mir nie verschaffen konnte, zu danken.

IX. Photinia.

Crataegi species. Thunb,

Cal. 5 - dentatus. Petala reflexa. Ovarium semisuperum, villosum, biloculare. Styli 2, glabri. Pericarpium biloculare calyce carnoso inclusum. Testa cartilaginea.

Arbores (Asiae temperatae et Californiae). Folia simplicia, coriacea, sempervirentia, serrata v. integerrima. Paniculae compositae, corymbosae, terminales. Fructus parvi, impubes.

Serrulata. 1. P. foliis oblongis acutis serrulatis, pedicellis calyce longioribus.

Crataegus glabra. Thunb.

Hab. fin Japonia (Thunb.); China, illustr. Staunton (v. v. c. et s. sp. Herb. Banks.).

Arbutifolia. 2. P. foliis oblongo - lanceolatis distanter dentatis, pedicellis calyce brevioribus.

Crataegus arbutifolia. Ait, Kew. ed. alt. III. 202, Hab. in California, Menzies (v. c. sp. Herb. Benks.) Habitus praecedentis. Paniculas non corynabosae. Folia margine revoluta.

Integrifolia. 3. P. foliis ovalibus integerrianis

Hab. in Nepalia. Wallich (v. s. sp. Herb

Banks. et Lambert).

Rami glabri, angulati, papillis crebris pustuliformibus scabrosi. Folia petiolata, glaberrima, integerrima, ovalia, basin versus quandoque attenuata,
reticulato - venosa. Paniculae compositae, corymbosae, glaberrimae, ebracteatae. Styli crassi, patentes.
Loculi dissepimento spurio semi - 2 - partiti, ideoque ovula quasi solitaria. Fructus ignotus.

Characteribus priorum paulo recedit ob loculos ovarii semi - 2 - partitos et folia integerrima. Vix autem genus diversum.

Dubia, 4? P. foliis lanceolatis distanter serra-

Crataegus Shicola, Buchan. Mss.

Mespilus benghalensis. Rorb, Fl. Ind. ined, Hab. in Nepalia, Wallich (v. s. sp. Herb. Banks et Lambert).

Obs. Species generia dubii. Forte Photinica dietineta ob fructum inferum unilocularem et semen magnum solitărium testă laxă vestitum. Sed oum petala sint reflexa et ovarium semisuperum biloculare, huc referre quam genus alterum efformare malui.

An hue referendae Cratasgije villesa et laevie. Thunbergii?

X. Chamaemeles.

Cal. truncatus, 5 - denticulatus. Petala parva, erecta, erosa. Filamental filiformia. Ovarium inferum, menestylum, uniloculare. Ovula bina, erecta.

Frutex (Maderas). Folis simplicia, corsacea, nitida, obsolete crenatu. Stipulse membranaceae, deciduae. Racemi axillares, basi foliosi.

.bi. Chamaemeles coriacea.

Crhtegus coriaceal Soland. Mss.

Buxo Maderensibus.

Hab, in Maderae rupibus. Masson (v. s. sp. Herb. Banks.).

Inermis? foliis cantiformibus subaveniis. Racemi pilosiusculi. Stamina 10 — 15 basi vix dislatata; erecto patentia. Discus tenuis. Orarium nudum. Stylus crassus subtlavatus, basi pubescena. (Fructus mamaturus disperatus. Sol.):

Variat foliis majoribus et minoribus.

Die Abart der Cratasgus Oxyacantha, welche men monogyna genennt hat, kenn der Bedeutendheit des Characters, wodurch ich diese Gattung unterscheide, keinesweges Eintrag thun, weil in jener die Einfächerigkeit der Frucht nicht mit einem entsprechenden Baue des Fruchtknotens verknüpft ist, sondern von der Verkümmerung des einen Griffels herrührt. In dieser unserer Pflanse aber ist der Fruchtknoten in seinem jängsten Zustande durchaus einfächerig.

XI. Raphiolepis.

Crataegi species. Linn.

Calycis fimbus infundibuliformis, deciduus. Filamenta filiformis. Ovarium biloculare. Pomum disco incressato clausum, putemine charteceo. Semina gibbosa. Testa coriacea, cramissima.

Frutex (Chinensis). Folia simplicia, crenulata coriacea, reticulata. Racemi terminales, bracteis foliaceis persistentibus squamosi.

- 1. Crataegus indica Linn.
 - 2? Crataegus rubra Lour.
 - _ XII. Crataegus Linn., Willd.

Mespili pars. Smith, Willd. Pyri sp. Willd. Hahniae pars. Medicus.

Cal. 5.—dentatus, Petala patentia, ordiculata.

Ovarium—2 — 5 – loculare. Styli glabri.—Pomzine carnosum, oblengum, dentibus calycinis v. disco in—crassato clausum, putamine osseo.

Asian temperatae et African borealis, Europae, Asian temperatae et African borealis) spinoage. Folia augulata v. dentate, nunc sempervirenție. Cymae terminales, plemamque multiflorae, patentes. Bracteae subulatae, deciduae.

Crataegus cordata, coccines, pyrifolis, elliptica, glandulosa, parvifolia, flava, punctata, Crusgalli,
Oxyacantha (damit inbegriffen monogyna), und Azaroins Willd.; cronulata Roxb.; Mespilus Pyralantha, W.; tanacetifolia, Smith.; Pyrus terminalis, W.

Und wahrscheinlich

Crataegus viridis, maura, pentagyna Willd.; nigra W. et K.: apiifolia, spathulata Mich.; turbinata Pursh; melanocarpa, orientalis Bieberstein.

Crataegus bildet, zwischen diesen Gränzen festgestellt, eine streng natürliche Gattung, welche zwei, Ahtheilungen zuläßt, deren erste die Arten mit immergrünen fast ungetheilten Blättern, und die andere diejenigen mit eckigen abfallenden Blättern enthalten könnte. Beide werden durch einige noch unbeschriebene Pflanzen des Banksischen Herbariums Vermehrung erhalten, und unter den Zeichnungen der Chinesischen befindet sich eine Art mit fünfzähligen Blättern.

Mespilus Pyracantha L. ist zur ersteren Abtheilung zu ziehen, ohschon sie in manchen Stücken abweicht.

> H. Botanische Notizen. (Rhamnus Wulfenii betreffend.)

Es ist schon mehreremale die Rede davon gewesen, das Rhamnus rupestris Scopol. eine von Rh.
pumilus Linn. verschiedene Art sey, und obwohl
Römer in seiner Flora europaea einige Einsicht!
hievon zu haben schien, so hat er doch in dem
syst. veget. diese Pflanze noch zu Rh. pumilus L.
gezogen. Wir können, nachdem wir alle Umstände
hierüber erwogen, die Schriften verglichen und beiderlei Pflanzen an Ort und Stelle aufgesucht haben,
nun folgende vollendete Darstellung geben.

Rhamnus rapestris Scopol. ist allerdings gar nichts anders als Rh. pumilus L. Diess zeigt die sehr kenntliche Abbildung welche Scopoli in Flora carn. ed. 2. tab. 5. geliesert hat, und wird durch die Exemplare bekräftigt, die wir auf der Spitze des monte nanas gesammelt haben. Diese Exemplare, so wie jene von der Sonnenwendstadt des Untersbergs, und von der Festungsmaner von hohen

Werfen, kommen alle darinn überein, dass sie it den Steinmauern fortkriechen, ohne sich mehr alle ein paar Zoll über denselben zu erheben. mag wohl jedem Botaniker noch an den Exemplaren seines Herbariums ersichtlich seyn. - Der berühmte Wulfen glaubte diese Pflanze bei Triest wieder gefunden zu haben, und erstannt, von einem mehrere Schuhe hohen Bäumchen eine so krüppelhaste Abbildung bei Scopoli anzutreffen, entschloss er sich, eine bessere zu liesern, nicht ahnend, dass er eine andere Art vor sich habe. So entstand in Jacq. collect. 2. tab. 11. seine Abbildung von Rh. pumilus, die freilig von Host (Synops. p. 120.) und Römer (flor. europ. fasc. X.) am so mehr für die Linn. Pflanze gehalten werden musste, als sie der berühmte Wulfen an Ort und Stelle selbst dafür angesehen hatte. Gleichwohl konnte dem scharfsichtigen Römer die Verschiedenheit nicht ganz entgehen, deswegen sagt er a. a. O. "Rev. Wulfenii icon cum nostris speciminibus minus congruit, nunquam ramps tam longos vidimus" und ferner "Calyx in Helvetia plerumque quadrifidus, secundum summum Wulfenium quinquefidus". Was würde er wohl gesagt haben! wenn man ihn ein 8 Schuh hohes Bäumchen, zur Vergleichung mit einem Gewächs, von welchem er sagt: _caules breviusculi saxis adpressia dargestellt hätte? Das Resultat von allem ist die Aufstellung einer neuen Art, unter dem Namen Rhamnus Wulfenii, der sich außer dem angeführten noch durch: folia orbiculata, calyces quinquefidi, rubelli:

laciniis obtusiusculis, und bei genauerer Prüfung im frischen Zustande noch wohl durch mehrere Charactere unterscheiden wird.

III. Anfrage.

Im Juli vorigen Jahres wurden in einigen Gegenden Deutschlands, namentlich bei Marienwerder. Brieg, Posen und in Mecklenburg, nach einem Gewitter, mehrere Felder mit gewissen Körnern bedeckt gefunden, die ihrer Menge wegen Aufmerksamkeit erregten. Als aber einige Botaniker sie für die Saamen von Galium spurium erklärt hatten, schien die Sache weiter nichts merkwürdiges mehr zu haben, vielmehr ganz natürlich darin zu bestehen, dels diese eben in der Reise begriffenen Sanmen vom Windsturme zusammen gewehet waren. Und obwohl dem noch also seyn mag, so ist es doch merkwürdig, dass eben jetzt jene Botaniker erklärt haben, wie sie sich bei der ersten Bestimmung geirrt hätten, und jene Körner von denen man bei genauerer Nachsicht nun erst die eigentlichen Kapseln gefunden hätte, nicht Saamen von Galium spurium seyen, noch seyn könnten. Kapseln nämlich waren häutig, 3fächerig, mit einem Saamen in jedem Fache, wobei die 3 Scheidewände in einem Mittelsäulchen zusammenstofsten, an dessen oberem verdickten Theil die Saamen ansäßig gewesen. Ein solcher Kapselbau ist zwar bei Eupkorbia vorhanden, mit Ausnahme der Substanz, die bei dieser niemals häutig ist, allein die Saamen hatten eine ganz andere Bildung als die der Euphorbien. Wer vermag hierüber zu entscheiden?

IV. Anzeigen.

1. Von dem bis jetzt mit Beifall aufgenommene Werke, unter dem Titel: Hortus sempervirens, 62 hibens icones plantarum selectarum, quodquod a vivorum Exemplorum normam reddere licuit - i Atlassformat, auf Velinpapier, welches die vorzüg lichsten Ost - und Westindischen Pflanzen enthäll und wovon bis jetzt 13 Vol. jeder 4 Tom. enthaltend erschienen sind; können nur noch 4 Exempla. abgegeben werden. Die Auslage ist nicht groß, wei alle Pflanzen, gleich Originalgemählden, durch ein Kopierglas gefertigt werden. Jeder Vol. enthält 48 Zeichnungen mit eben so vielen Textblättern Die Herrn Liebhaber welche von bemerkter Anzahl, noch Exemplare zu haben wünschen, können von dem Verf. desselben, Hofrath v. Kerner in Stuttgart, sie erhalten.

2. Den Lesern der Flora, insbesondere den physiologischen Botanikern, die die Versuche des Hrn. Dr. C. H. Schultz, die Circulation des Safts im Schölkraute betreffend, mit so vieler Theilnahme aufgenommen haben, mag es intressant seyn, schon vorläufig zu erfahren, dass Hr. Dr. Schultz seine Versuche mit großer Thätigkeit fortgesetzt habe, und das Resultat davon in einer eigenen Schrift bekannt mache, die schon su Ostern, unter dem Titel: "Ueber die Natur der lebendigen Pflanse" etc. erscheinen wird, und worin das Verhältniss des Kreislaufs zu den Gefäßen, in deuen derselbe statt findet, weiter auseinander gesetzt, und die Natur der Spiralgefäße durch neue Versuche und Be-obachtungen erläutert wird.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 12. Regensburg, am 28. März 1823.

I. Aufsätze

Arundo Plinii Turrae; eine neue Pllanze für Deutschland.

Als wir in diesem Sommer die schönen Thäler des Obercheins derchzogen, dem wasslechsren
Pfäfferebad, und dem Splägen sweilend; führte und
der Weg auch nach Sargans und Ragaz. Die Gegend zwischen beiden Orten ist ein ganz verenumpftes Thal, durch welches die Laudstraße zugleich
den Damm bildef: Die Wiesen zu beiden Seiten
gleichen ehen einem mit Schilf hewschsnen Teich.
Hier war es, wo uns, vermischt mit Arundo phragmetes, eine Schilfert suffiel, deren panicula sich
durch eine- gelbgrüne Farbe deutlich von diesem
unterschied; wir legten sogleich mehrere Exemplare davon ein, und schickten sie mit andern
Pflanzen nach Hause,

Bei unseer Rückkunst vergliehen wir den Fund mit den Arupdines unserer Herbarien, und fanden, o Wunder! dass er zu keinem passe, als zu A. Jaines en Del, in Siebera acgypt. Herb... Der Sprung schien uns zu groß, jedoch gaben Exemplare von

M

Digitized by Google

A. mauritanica Deef. bei Rom gesammelt, und was Hr. Prof. More tti in Pavia in seiner quarta de quibusdam plantis Italiae darüber die nöthige Aufklärung. Unsere Pflanze, we nichts anders ist, als dieser A. mauritanica 1 oder A. Plinii Turrae, lässt sich in Aegypten, gier, Sicilien, Neapel, Rom, Bologna, und am Ol thein nachweisen, wer weiss wo sie künstig n gesunden wird. Da das angeführte Hest in Hände weniger deutscher Botaniker kommen mötte, so wollen wir das Wesentlichste, diese Pflanbetreffende, herausheben.

. (Arundo Plinii Turras.

margine introreum ecabrie, Itarr. Animad. Bot.

A mauritanica Deef. fler. atl. Pers. synopsis.

Amicrantha Lam. Illustr. gener. Poir. enc. met

A vollina Tenore.

Donax mauritanicus Palis. de Beauv.

Calamagreetis Plinii Gmel, syst. natur.

Canna fissa Plinii Zannon.

Arundo semifracțu reni Bononiensis Plini

A tyberina vulgarie D. Sherard, Ray. Scheuch.

A. Isiaca Del. Sieber flora aegyptisca

Bereits vor dem Jahre 1765 wurde diese Manze von Turra beschrieben als A. Plinii; Desfontaines nannte sie im Jahre 1800 A. mauritanica; Tenbre legte ihr ebenfalls einen andern Namen beig weil er seine Pflanse auf Hügeln und m trocknen Orten fand, und daher für verschieden von A. Plinii hielt, welche seiner Meinung nach nur an sumpfigen Stellen wachsen dürfe; Bertoloni aber versichert, sie wachse auch an trocknen Stellen des Reno bei Bologna. Professor Moretti selbst erhielt sie aus Neapel und Rom von trocknen Standorten. Dr. Gousson hingegen fand sie mit A. phragmites vermischt in Sicilien "in humidis maritimis."

Wenn wir nun unsere drei Pflanzen, aus Aegypten, Rom und Sargans vergleichen, so ergiebt sich kein Unterschied, welcher dazu berechtigte, sie speciell zu trennen; wohl aber bieten sich kleine Verschiedenheiten im Habitus dar, welche jedoch aus dem Vaterlande und Standorte einer jeden zu erklären sind. Unsere Pflanze scheint die normaleste zu seyn; die römische verräth durch eine steifere und strackere panicula, den trocknen Standort und den heissen Himmel; A. Isiaca aber hat mehr eine panicula laxa, alle Theile sind größer, vermuthlich Wirkung der Sümpfe und des fruchtbaren Nilschlamms.

Carlsruhe. F. Mayer und A. Braun.
II. Recensionen.

* Specimen botanicum, exhibens synopsin Graminum indigenarum Belgii partis septentrionalis, olim VII. provinciarum, una cum appendice, qua nonnullae indigenae novae indicantur, quod, favente Deo, Praeside viro clarissimo Jano Kops, Math. Mag. Philos. Nat. Doct. Bot., et Oec. publrur. Profess. Ord. ad publicam disceptationem.

proponit auctor Hermannus Christianus van Hall, Amstelodamensis, Med. Cand. Traject. ad Rhen. 1821. 167 S. in 8. mit einer Kupfertafel.

Wir empfehlen unsern Lesern in dieser Schrift eine neue Frucht der löblichen Neigung zu akademischen Uebungsarbeiten, wodurch sich die studirende Jugend in Holland aufs rühmlichste auszeichnet. Auch die Männer verdienen Dank, die, wie Vrolik und Kops in dem vorliegenden Fall gethan, ermunternd und fördersam bei solchen Veranlasungen zur Hand sind.

Die klar und gut geschriebene Vorrede gibt den Zweck der Arbeit und die Mittel zu derselben völlig befriedigend an, und man sieht sogleich daraus, das hier kein Werkchen blos für einen Ehrentag angelegt werde.

Eine mit den Fortschritten der Agrostologie in unseren Tagen übereinstimmende und mit allen neueren Entdeckungen auf diesem Gebiet bereicherte Uebersicht der von dem Hrn. Verf. zur Genüge durchforschten 7 Provinzen des Königreichs Holland sollte geliefert, die durch Smith, Schrader, Gaudin, Palisot Beauvois, R. Brown und Trinius herbeigeführten, genateren Gattungsbestimmungen sollten, doch nicht ganz ohne Einschränkung, nach Roem. et Schultes Syst. veg. in die holländische Flora aufgenommen und in einer stisgewählten, einfachen, aber mehr, als in dem Systema vegetabilium möglich war, gleichförmig und consequent gebrauchten Terminologie vorgetragen werden. Der Hr. Verf. nähert sich hierin

an meisten der Agrostologie von Trinius. Er gieht die Fälle an, wo er von den Sanctionen des Systema vegetabilium abweicht, wenn er z. B. mit Trinius Arundo epigeios, littorea, calamagrostis und arenaria als Genus Arundo aufzählt, Arundo Phragmites aber als Genus Phragmites trennt, oder gegen Palisot Beauvois Poa rigida unter den Poen lässt, worin ihm wahrscheinlich die meisten Beobachter beipflichten werden.

Die von dem Verf. gebrauchten Kunstwörter werden genau erklärt; endlich werden die Helfenden und die gebrauchten Hülfsmittel ehrenvoll erwähnt, von welchen wir, ausser dem schon gerühmten Verdienst der Herren Vrolik und Kops noch besonders hervorheben müßen, dass der Hr. Verf. nicht nur mit Bewilligung des königl. Instituts das Rainwillische Herbarium und Rainwille's Handschriften vergleichen durste, - sondern auch das reiche Herbarium des Hrn. Favrod de Fellens, und durch die Güte des Sohns, die hinterlassenen Manuscripte des Hrn. W. Fabricius Six van Oterleek zum Gebrauch erhielt. Ausserdem wurden ihm noch alle Entdeckungen und Beobachtungen der Herren Beucker Andrace, de Beyer, Kuhl, van Marum, Mulder, Spyk Vermeulen, und W. de Haan zu Theil. - Die Ausführung entspricht völlig den Mitteln. Die Definitionen (nach Römer und Schultes) werden an vielen Orten durch schöne Bemerkungen erläutert, die neuere Synonymik ist reich und vollständig, wobei besonders die Bibliotheken der Herren Vrolik und Kops zu Hülfe kamen. — Die ältere Synonymik wurde der Kürze wegen in den meistens Fällen übergangen. Auf Varietäten ist verständig Rücksicht genommen worden, wobei die alten oft wieder herbeigeholt worden. Genaue Angabe der Standörter in holländischer Sprache mit dem Namen delsen, der die Pilanze daselbst gefunden, fast überall auch eine genaue Erwähnung desjenigen, der eine Grasart zuerst in Holland entdeckte, sind angenehme Zugaben. Die holländischen Volksnamen werden nicht vergelsen und nachträglich folgt ein Versuch, alle systematischen Grasnamen im Holländischen wiederzugeben. Ein vorausgeschickter, diehotomischer Clavis erleichtert dem Anfänger das Auffinden.

Die Anzahl der aufgeführten Grasarten beläuft sich auf 97. welches für eine Strecke Flachlandes von diesem Umfang nicht unbeträchtlich zu nennen ist, indem sich die angeführte Zahl der holländischen Gräser zu der Anzahl der in Schraders Flora aufgezählten deutschen Arten; ungeachtet des großen und vielgestaltigen Umfangs dieses Gebiets, fast als die Hälfte verhält, (97: 199 == 1: 2,051...) verglichen mit der Niederrheinischenund Maas-Flora der Herren Meigen und Weniger steht das Verhältnis wie 97: 150 = 1: 1,546 ..., und noch günstiger gleicht sich die Zahl der holländischen Gräser mit den (nur gerade zur Vergleichung herausgegriffenen) Floren von Basel, Erlangen und Dresden aus. Die Flora von Basel zählt nach Hagenbach, mit Einschluß der Getreidearten 116.

Asten, wodurch ein Verhältniss der holländischen Grasfloren zu dieser == 1: 1.106 ... entsteht. Das Verhältnise zur Flora Dresdens ist nach Figinna Flora fast dasselbe, wie zu der von Basel, nämlich wie 97: 110 - und die Flora Erlangens zählt... (ebenfalle mit Einschlufa des Getreides,) nur 08 Arten, so dass sie der von Holland kaum gleich zu setzen seyn dürfte. Dass aber solche floren, wie die genannten, als Repräsentanten eines verhältnilsmälsig vergleichbaren Gebiets zu betrachten seyen, bedarf kanin einer Erwähnung. Wir wollen die Namen der seltenen holländischen Gräser hier anfähren. - Asprella oryzoides Pal. B. - Milium vernale v. H. c. ic. bei Katwyk von Hrn. de Hasp und auf den Dünen bei Overveen von dem Verf. entdeskt. Der Zweisel, der sick uns bei der Vorstellung, daß ein von Marschall von Bieberstein am Caucasus gefundenes Gras zugleich an dem Seestrand Hollands vorkomme, aufdrängt, und den auch der Hr. Verf. S. 33. hinlänglich hervorhebt, wie sehr übrigens die Definition und weitere Charakteristik des Mil. vernale bei Marschall von Bieberstein mit der in Holland wohnenden Species übereinzustimmen scheinen, hat sich späterhin als sehr gegründet erwiesen, indem Herr van Hall auf seiner in diesem Sommer (1822) durch Deutschland und Frankreich zurückgelegten Reise Gelegenheit fand, nicht nur das wahre Milium vernale M. B. in wilden und kultivirten Exemplaren zu vergleichen, sondern auch eine frühere Beobachtung und Bestimmung der bisher als M. vernale

M. B. betrachteten Species kennen zu lernen und darnach seine Beurtheilung desselben fest zu stellen. Wir dürfen hierüber aus einer brieflichen Mittheilung des uns mit Wohlwollen zugeneigten Hrn. Verf. unseren Lesern folgendes zukommen lassen, wofür wir ihren Dank zu verdienen hoffen. Vorher sey nur noch bemerkt, dass die in der vor uns liegenden Schrift von dem Hrn. Verf. anfgestellte Beschreibung dieser Art sehr treu und gründlich ist, die beigefügte Abbildung aber, obwohl sie dem Habitus hinlänglich entspricht, doch dem Bedürfnis einer gründlichen Unterscheidung, wegen des Mangels analytischer Darstellung einzelner Theile, nicht Genüge thut. - Der Hr. Verf. bemerkt über dieses Milium in seinem Brief vom 29. Nov. folgendes: "Ich hatte auf meiner Reise Gelegen-"heit, das kleine Milium von unsern Dunen mit "dem von Hrn: Prof. Schrader zu Göttingen kul-"tivirten Milium vernale M. B., mit einem getrock-"neten Exemplare derselben Pllanze in dem Her-"barium des Hrn. Prof. Becker zu Frankfurt a. M. ,, und endlich mit einem Exemplar vom Caucasus in , dem Stevenschen-Herbarium bei dem Jardin des "plantes zu Paris zu vergleichen, und habe gefunden, "dass dieses letztere sich von unserer Pslanze unter-"scheidet: culmo folijsque majoribus, paniculae ra-, mis plurimis patentibus, glumis (calicis) magis sca-"bris, tota scilicet externa superficie tuberculata "apice acutioribus fere acuminatis. Aber meine "Pflanze ist darum nicht als eine neue Art zu betrachten, sondern sig findet sich schon unter dem

"Mamen: Miliam ecabrum in einer kleinen, fast "ginz unbekannt gebtiebenen, Schrift von Herrn "Merlet de la Bulaye beschrieben.

"fich glaube folgende wesentliche Differenzen "für die drei Arten der eigentlichen Gattung Mi"lium aufstellen zu können:

"1. Milium effusum Lin. radice perenni, cul"mo bi-tripedali glaberrimo laevissimo, limbo fo"liorum mediorum semipedali, tres lineas lato, pa"aiculae semipedalis ramis demum reflexis rachique
"laevibus, flosculo calicem superante v. H.

, Synonyma et rel. notissima.

"2. Milium vernale M. B. radice annua, culmo sesquipedali scabro, limbo foliorum (excepto susperiore) duas ad tres uncias longo, duas lineas lasto, paniculae biuncialis ramis plurimis patentibus prachique scabris, flosculo calice breviore. v. H.

"Synon. Milium vernale Marschall a Bie"berstein Fl. Taur. Cauc. I. p. 53. Nro. 133.
"suppl. p. 59. — Roem. et Schult. S. V. II, p.
"309. — (Cat. H. Gorenk, 1812. p. 3. — Link. En.
"H. Berol. I. p. 71.)

"Agrostis vernalis Poiret. Enc. meth. suppl. "I, p. 259.

"3. Milium scabrum Merlet; radice annua, "culmo vix pedali scabro, limbo foliorum (excepto "superiore, quod brevissimum,) vix sesquiunciali, "lineam lato, paniculae vix sesquiuncialis ramis "erectis confertis rachique scabris, flosculo calice "breviore. v. H.

"Synom. Milium scabrum Mexlet de la Bu-

"Maine et Loire, et aux environs de Thouars, Dé-"Maine et Loire, et aux environs de Thouars, Dé-"partement des deux Sevres, par feu Mr. Merlet "de la Boulaye, publiées par plusieurs de ses élè-"vès. Angers 1809. p. 131. et 220.) (Vidi hanc "plantam Parisiis in herbario viri doctissimi Ri-"chard, cujus pater illam ab ipso Merletio acgeperat.)"

"Milium confertum Lin.? Willd. (e speci"mine, ab ipso Willdenowio ad Richardum,
"patrem, misso.)"

"Milium vernale van Hall Syn. gram. p. 32, "Habitat in collibus aridis schistosis provinciae Gal"licae Andegavensis prope Thouars (Merlet l. c.)
"In Italia, ubi hanc plantam reperit vir doctissi"mus Bridel mihique specimen siccum kumanissi"me dedit. In Belgii arenesis (vide meam Sy"nopsin)."

"Observ. Specimina Belgica, quippe quae in "solo valde arido atque in umbra creverunt, in "culmo foliisque minus sunt scabra, non tamen "perfecte laevia". Soweit die eignen Worte des Herrn Verfassers. — Polypogon monspeliensis & Dec. Fl. fr. P. maritimum Pers. (conf. Bot. Z, 1820. p. 587 — 590.) die Var. a., oder der eigentliche Alopecurus monspeliensis Lin. findet sich nicht in Holland, sondern vorzüglich an den Küsten des Mittelländischen Meers. — Agrostis diffusa Host, die auch unter uns noch häufig mit A. alba verwechselt wird, scheint das eigentliche Floringras der Landwirthe. Agrostis stolonifera Lin. wächst

nicht in Holland. Was der Hr. Verf. in Rainvilles fierbarium unter diesem Namen fand, gehörte theils zu A. diffusa, theils zu A. alba. Der Hr. Vers. bemerkt: "in Agrosti alba y (vivipara) et A. "mlgari y flores non vere viviparae videntur. Coarolla tantum et calix pro parte majores evadunt. neque hoc solummodo post anthesin, ut Smith "aliique scribunt, verum etiam jam ante anthesin "locum habet, ut in multis speciminibus vidi". --Arundo littorea; bei Kalwyk, Kuhl. - Arundo arenaria (Psamma littoralis Beauv.), mit 3 Spielarten nach Gorter: nämlich B. Gramen sparteum spicatum latifolium, Bauh. Pin. 5. Comm. Holl. 40. - y. Gramen sparteum spicatum, foliis mucronatis brevioribus. Bauh. Pin. 5. Comm. Holl. 40. und A. Gramen sparteum sive spartum maximum maritimum Hollandicum, spica secalina. Rai Hist. 1260. Moris, Hist. 3. p. 180., - welche nähere Untersuchung verdienen. Die Frage, ob Palisot Beauvois (Agrost. 144. t. 6. f. 1.) aus richtiger Beobachtung dieser Robrart drei Griffel zuschreibe, hat der Hr. Verf. inzwischen durch eigne Untersuchungen entscheidend aufgeklärt und immer nur zwei Griffel gefunden, welches wir hier ebenfalls aus seinen Mittheilungen zu der Note p. 46. hinzufügen können. - Phalaris canariensis. An Wegen, auf Misthaufen und Wällen bei Arnheim, Harderwyk, Naarden, Rotterdam, Amsterdam, Leiden, Vianen etc. Schon Rain wille hat dieses, für exotisch gehaltene Gras in den Fragm. Agrostographiae Batavae. Mept. für einheimisch erklärt. -

Chilochloa arenaria, nicht selten, - degegen ist Ch. Boehmeri erst neuerdings von Mulder am Haagschen Weg bei Leiden entdeckt worden. - Cyngdon Dactylon. - Hierochloa borealis. - Briza media Var. & serotina: panicula erecta oblonga coarctala, locustis ovatis purpureis erectis quinquefloris, in den Dünen bei Waasdorp von I. van Spyk Vermeulen gefunden, scheint, da sie sich so bedeutend durch ihre Gestalt und die späte Blüthezeit (im August) auszeichnet, auf eine specifische Verschiedenheit hinzudeuten. - Melica ciliata ist noch als zweifelhaft unter den Gräsern der holländischen Flora genannt. - Eben so Poa bulbosa. die nach Boerhaave niemand wieder fand .- Poa spicata. Wurde von Decandolle nach einem Briefe an Hrn. Prof. Kops im Jahr 1799 auf den Dünen in Holland gesammelt. Was der Hr. Verf. in Rainville's Herbarium unter diesem Namen sah, war Poa maritima. - Poa palustris wird von dem Verf. zuerst unter den Holländischen Gräsern aufgeführt. - Poa maritima bei Delfzyl, bei Amsterdametc. "Differt a Poa distante: radice repen-"te, panicula magis depauperata, florifera patente. , rarissime divaricata, fructifera contracta nec deflexa. locustis majoribus, flosculis longioribus acutioribus "minime vetusis". — Poa rigida — Bromus rigens. Nach van Marum auf den Dünen von Overveen bei Haarlem. - Trisetum airoides soll nach Rainville bei Gorter auf den Dünen bei Hillegom wachsen, findet sich aber nicht mehr in Rainville's Herbarium und der Verf. zweiselt daher

mit Recht, ob dieses Alpengras, das Hr. Prof. Hoppe als .. eine wahre Gletscherpflanze" characterisirt, mit einiger Wahrscheinlichkeit in die Flora der Holländischen Dünen gehören könne. - Bemerkt zu werden verdient, dass Holland, ausser Avena (Aira) praecox, (Avena Loefflingiana Rainville apud Gorterum) nur noch die einzige Avena fatua aufzuweisen hat. Avena nuda ward nach Commelin an dem von ihm angeführten Standorte nicht mehr gesehen. - Schedonorus serotinus. Zweifelhaft. In Rainvilles Herbarium findet sich unter Agrostis serotina (Schedonorus serotinus Pal. Beanv.) nur eine Form von Agrostis vulgaris. - Schedonorus loliaceus. - Festuca ovina y maritima: 10custis majoribus ovato - oblongis 6 - 7 - floris breviter aristatis compressis, corollis compressis, von Beucker Andrage auf den Schorren in Friesland entdeckt, scheint, wenn nicht vielmehr Spielart von F. duriuscula, eine eigene Art zu seyn. Festuca glauca fand Hr. de Beyer bei Nymwegen, - Agropyrum junceum. - Hordeum pratense und maritimum. - Ophiurus incurvatus; von den Hrn. de Haan und Kuhl bei Katwyk gefunden.

In einem Appendix werden von S. 136 an mehrere Pflanzen aus den übrigen phanerogamischen Classen des Linneischen Systems angeführt und durch beigefügte Bemerkungen erläutert, mit welchen in neuererer Zeit die holländische Flora durch eifrige Nachforschungen bereichert worden ist. Wir finden darunter mehrere, die zu den seltneren der europäischen Flora gehören, z. B. Corispermum hys-

sopifolium, Blitum virgatum, Viola lactea Small Oenanthe fistulosa & triflora Sm., Asparagus officinalis \(\beta \) maritimus \(\nu \). \(\text{H.} \), \(\text{nec. Pers.} \) \(\text{caule} \) decumbente, pedunculis articulatis, nodulo flori, approximato; sehr ausgezeichnet, doch nicht mit Asp. maritimus Pall. zu vereinbaren. Trientatis europaea, Oxalis stricta, Tormentilla reptans L. (Potentilla nemoralis Lehm.) - Draba verna B. Boerhavii, siliculis rotundis. Hier scheint uns abermals die russisch - caucasische Flora in den Weg zu treten. Wir glauben nemlich diese, auf einer alten Mauer zu Delf häufig wachsende Pflanze ohne Bedenken für Draba praecox Steven (Mem. soc. nat. cur. Mosq. 3. p. 269. M. a Bib. suppl. p. 428 Erophila praecox DeCand. R. Veg. II. p. 357.) siliculis suborbiculatis vix pedicello brevioribus, scapis tri - quinquefloris (Dec.) foliis lanceolatis dentatis hirtis Stev. l. c. halten zu dürfen. Achillea nobilis, Urtica Dodartii bei Delft und im Haagschen Busch; kann mit aller Wahrscheinlichkeit für ursprünglich einheimisch gelten. Nach solcher Darlegung des Inhalts dieser kleinen Schrift, müßen wir wohl den Hrn. Verf. mit seinen eignen Worten (Praef. p. 12.) im Namen der Wissenschaft auffordern: ut per reliquum etiam vitae tempus hoc opus magis magisque perficiat et patriae plantis, si fata sinunt, ulterius examinandis operam impendat.

Nees v. Esenbeck.

III. Todesfälle. (Nachtrag über Kohaut's Todesfall.)
Aus der französischen Kolonie am Senegal, ist sehon im Oktober vorigen Jahrs die Nachricht in Paris eingetroffen, daß Franz Kohaut aus Prag, in Diensten des Hrn. Sie ber dort gesterben ist. Er scheint sieh seinen Tod durch zu großen Eifer zugezogen zu haben. Nachdem er einst spät Abends von einer Excursion zurückkehren wollte, hatte er eine so reiche Ausbente an Pflunzen gemacht, daßer um sie fortzubringen sein Hemde auszog, sie hineinband, und so, fast nackend in der Nacht den Rückweg antrat. Ein böses Fieber und sein Tod sollen die Folge davon gewesch seyn.

Abgesehen davon, dels alles von ihm bisher gesammelte nun vielleicht verloren ist, und dals dieser Verlust Hrn. Sieber insbesondere empfindlich trifft; so muss man auch für die Wissenschaft im allgemeinen den Tod dieses jungen Mannes Bedauern, von dessen Muth und rastlosen Eifer man noch viel erwarten durste. Ohne alle wissenschaffliche Bildung, blos praktischer Gärtner, keiner andern Sprache mächtig, als der böhmischen und der deutschen, wagte er sich ganz allein in Länder, welche ihm selbst dem Namen nach fremd gewesen seyn mochten. Zuerst folgte er Hrn. Sieber nach Aegypten und Palastina, lernte hier die Art, in kurzer Zeit viel zu sammeln, und reiste darauf mit dem Wahlspruch "Gott ist ja überall" ganz allein nach Martinique, wo er in weniger, als zwei Jahren die flora Martinicensis sammelte, nebst einer großen Menge von Gegenständen aus allen Reichen der Natur. Kanm zurück, übernahm er es, den Senegal, und dunn einen großen Theil von Amerika zu bereisen. Aber das mittlere Afrika, detsen unvollkom mene Kenntnifs wir schon durch so viele. Opf erkenst haben, rasste auch ihn hinweg, desem ghirol lithe Constitution dem Samiel in Arabien und dichlera morbus auf den Antillen widerstanden ha te. Wo immer errapbekannt ruhen mögen Fraed mit ihm. Sein Monument, das Sieber ihm schobei seinen Lebzeiten aetzte, ist die Kohautia za traptera.

L. Carlsmhe.

F. May e

XI. A.n.zeigen.

of the state

venbesserten Methode eingelegten deutschen Grüßer können zu der neuen Ausgehe noch his zum Schlusse dieses Jahr Bestellungen gemacht werden, dalsdann der längst versprochene Text, Titel, sammen dem Subscribentenverzeichnis umfehlbar mit abgeliesest werden wird.

Regensburg, im März 1823.

Dr. Hoppe

Audiatur et altera pars!

2. In den Verhandlungen der Gesellschaft neturforschender Freunde zu Berlin Bd. 1. Stück 3 p. 173. befindet sich ein Aufsatz, betitelt: Ein Zweifel und zwei Algen von Dr. Adalbert von Chamisso, welcher hiedurch allen Gläubigen der nenn Umwandlungslehre, noch mehr aber den Ungläubigen um sie in ihrem Irrglauben zu bekräftigen, bestens empfohlen wird.

Druckfehler.

Flora 1823 Nr. 4. p. 52. Z. 3. v. u. statt Steinthallies Rheinthal. p. 55, Z. 10. v. u. statt Stoffelo, lies Roffelo p. 56. Z. 1 v. oben statt Stoffelo, lies Roffelo p. 56. Z. 1 v. oben statt Stoffelo, lies Roffelo, p. 58. Z. 17 v. u. statt minestra, lies Minestra, p. 58. Z. 17 v. u. staval di Casina, lies Val di Sasina, p. 58. Z. 12. v. u. stajedes lies jeder. p. 60. Z. 14. v. u. statt Ravenna, lies Baven

Flora.

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 13. Regensburg, am 7. April 1825.

L Recensionen.

1. Mantiesa in Volumen primum Systemetic Vegetabelium Caroli a Lihne ex editione Joh: Jac. Römer Med. Dr. etc. et Jos. Aug. Schultee M. Dr. etc. curante J. A. Schulten M. Dr. et Prof. p. o. Stattgardtise sumtibus J. G. Contae, 1822. 81

Der erste Band der neuen Ausgabe des Systems Vegetabilium erschien bekanstlich im Jahre 1817; Während des Drucks dieses Bandes wurden 30 Seiten Nachträge nothwendig, und nun nach kann fünf Jahren ist schon ein genzer Band von beinahe 400 Seiten zu jenem ersten Bande nothwendig geworden. Der Verf. 20g es vor, diese Nachträge eher erscheinen zu lalaen, als die Fortetzung des Werks selbet. Sie enthalten fast ganz vollständig alles nachgetragen, was his auf den heutigen Tag über neue hieher gehärige genera und pecies bekannt wurde, zugleicht aber auch viele krichtigungen und vollständigere Beschreibungen than früher im System aufgeführter Pflanzen, bewahers auch himsichtlich der Synonymie. Auf

diese Art wird nun freilich des Werk sehr verwollständigt, aber auch dessen Gebrauch erschwert. Nahmen wir z. B. gleich das erate genus Canes, so ist die Abhandlung über die dazu gehörigen Arten an vier Stellen zerstreut, nämlich Syst. Veget. I. p. 14 - 17 und p. 557. sodann Mantissa p. 4 - 7 und p. 66. Unsers Dafürhaltens würde es besser seyn, die Vollendung des Ganzen so viel möglich zu beschleunigen. Denn es ist mit Sicherheit vorauszuschen dals nach wenigen Jahren wieder Supplemente zu dieser Mantiese, nöthig seyn werden. Wollte man also vollständig die im Laufe der Zeit nothwendig werdenden Ergänzungen liefern so wirde man wor lauter Streben nach Vollendung nie ans Ende kommen. Noch mehr ist voranszuschen, dass wenn Hr. Schultes zugleicht diese Nachträge und die Fortsetzung besorgen wolke, er unter der Last des zu bearbeitenden Stoffes wo nicht erliegen, doch nur äusserst langsam fortrucken werde. Soll also das Werk, wie wir sehr wünschen, und was schon der Hr. Verleger wegen des nicht unbedeutenden darauf verwandten Kapitals betreiben wird, fortgesetzt werden, so kann es sich wohl nur durch einen raschen Fortgang erhalten, sonst wird es in kurter Zeit durch De Candolle's und Trattinnik's Werke, welche in ihren einzelnen Theilen abgeschloßene Monographien vorstellen, und im Nothfall sich gegenseitig ergänsen können, verdrängt werden. Ein solcher schmeller Fortgang konnte erzielt werden, wenn Hr. Schultes sich mit einigen Botanikern verbände, welche

su gleicher Zeit an. dem Worke arbeitelen .. wolbei dann er selbst - wie es hei den umbelletis im 6ten Bande der Fall war, die Bedaction und Derchsicht sich vorbehielte. Mitarbeiter zu finden dürste so schwer nicht seyn, da das Werk selbst doch mehr einen referirenden, als kritischen Charaktur list, and als solches nur durch trene Sammkung und schnelle Ueberlieferung vom botanischen Pablikum gehörig unterstützt werden dürfte. Ist dann das Werk als Sammlung wollendet, so können die Mantissen neben den nöthigen Nachträgen auch die Kritik vervollständigen. Rec. ist daher gap nicht der Meinung eines andern Mitarbeiters der Flora, dale jetzt eine neue Ausgabe eines Systema Vegetabilium unternommen werden möchte, sondern er wünscht nur die schnelle Fortsetzung des angefangenen, ohne welche das Werk ganz sicher niemals zur Vollendung kommt.

Es kann hier nicht erwartet werden, den Inhalt dieser Mantissa näher angezeigt zu finden. Wir
enkennen dankbar den Fleis, welchen der Vers.

mit die Sammlung der Materialien verwendet. Dass
hei den meist nur erst seit kurzer Zeit bekannten
Gegenständen wenige kritische eigene Untersuchungen zu Grunde liegen können, erhellet aus der Natur der Sache, Größtentheils sind die neuen Pflanzen ans Ostindien, nach der Flora indica von Roxburg, Wallich und Carey, so wie die neuen Bratillanischen der Inhalt dieser Mantissa. Mit der
Zeit wird die Kritik hier noch vieles zu berichtigin finden; denn so groß auch namentlich der

Digitized by Google

Reichthum an Pflanzen in dem jetzt erst genauer durchsuchten Brasilien seyn mag, so kann es; wenn mehr als ein Duzend Schriftsteller 1) zu gleichtet Zeit und unabhängig von einander die zu beschreitbenden Gegenstände an sich reißen, nicht anders seyn, als daß eine und dieselbe Pflanze öfters unter den verschiedensten Namen und Beschreibensten dem Publikum dargeboten wird. Sohon jetst ließen sich auch aus dieser Mantifee Belege su dieser Vermuthung geben.

^{*)} Unsers Wissens haben bereits folgende Schriftsteller ganz unabhängig von einander brasilianische Pflanzen beschrieben oder benannt: 1) Bertoloni. 2) Lean-3) Link. 4) Martius und Nees. 3) Mikati 6) Raddi. 7) Schrader. 8) Schrank. 9) 8 promgel: 10) Sterler (im bortus Nymphenburgautic). 11) Thunberg. 12) Weber (im Hortus Kieligneis) and überdiele haben viele dieser Schriftsteller ihre Pflanzen bekannt gemacht ohne die Werke von Humbold and Bonpland and Ruiz and Pavon gehöfig verglichen zu baben, in welcher nicht nur neugemachte genera, sondern auch species bereits hinlänglich beschrieben vorkommen, So ist Stifftig Mik an, welche dasselbe genus, als Augusta Leander ist, nichts unders, als das längst bekannte genus Plazia Auf der andern Seite werden ver-Ruiz und Pav. schiedene genera mit demselben Namen belegt: so ist Bertolonia Spreng. etwas ganz auders, als Bertolonia Raddi, wenn gleich beide brasilianische Pflänzen sind. abgesehen davon, dass schon von Spin und DeCamdolle zwei verschiedene, freilich nicht haltbare genera denselben Namen erhalten haben. Warnm hört man dann den Vorschlag des Hrn. Grafen von Sternberg nicht? (cfr. Flora 1821, p. 23.)

Die vaterländische Flora het in diesem Supplemente nur 3 Nachträge erhalten, die wir nachstehend mittheilen, damit unsere Botaniker, die nicht bleis lesen, sondern auch sehen und sich überseugen wollen, denselhen nachspüren mögen.

I. Varonica grandifalia de Vest; spica terminali oblongo cylindrica, basi saspe aucta, corollis calycem parum excedentibus, bracțais calyci subacqualibus, foliis sessilibus ovato - oblongis glabriusculis, apperioribus dentațis, mediis fere dimidia longitudine caulis firmi villosi prostrati.

Hab. in alpibus Zillerthal.

2. Veronioa Gebhardiana de Vest; racemo terminali, floribus capsulisque erectis, foliis elliptico-subrotundis integerrimis glabris: inferioribus petioletis, caule erecto, ramis prostrația, filis axillaribus radisantibus.

H. in alpe Schwarzenstein in Zillerthal ad rivolum e glacie acterna promanantem,

3. Keronica Mülleriana de Vest; racemo laterali, floribus capsulisque emarginatis erectis, folies ellipticis integerrimis obtusis hirtis ciliatis breviter petiolatis, caulibus brevibus prostratis radicantibus.

H. in Styria superiore.

Was die typographische Einrichtung betrifft, so ist immer deutlich auf die geeignete Stelle im Systeme verwiesen und die zweckmäßige Veraustaltung getröffen, daß die Supplemente zu jeder Klasse abgesondert beigebunden werden können. Druckfehler sind, wenn der Verf. die Korrektur nicht.

vollständig selbst besorgt, bei solchen Werken fast unvermeidlich und finden sich auch hier nicht auften.

2. Flora von Stuttgardt. Herausgegeben von Professor Zennieck in Höhenheim. Sichtbar blühen:
de Pilanzen. Stuttgardt bei Zuckschwerdt. 1822.
4. (Mit einer Tafel in Steindruck 55. Seit.)

5. Systematisches Verzeichnis der bei Tübingen und in den umliegenden Gegenden wildwachsenden phanerogamischen Gewächse, mit Angabe ihrer Standörte und Blüthezeit von Professor Schübler. (Beilege zu und abgedruckt aus Dr. Eisenbachs Geschichte und Beschreibung der Stadt und Universität Tübingen. 1822. — 60. S. kl. 8.

Mit Vergnügen zeigt Referent diese beiden nach langer Zeit erscheinenden Beiträge zu einer Florz Würtembergs an. Ist doch seit 26 Jahren (1786 von welchem Jahre Hrn. Hofrath v. Kerners Flora Stuttgardtiensis ist) nichts mehr über die Pflauzen dieses Theils von Deutschland erschienen, außer Einer Abhandlung der sehr frühe wieder aufgelösten botan Gesells in Mergentheim, *) so daß die Theilnahme an der Kenntnifs der vaterländischen Pflauzen fast ganz erloschen schien. Diese spricht sich nun aber durch die genannten Beiträge wieder auf eine

e) Etwes über Standorte und Blüthezeit der in den Fürstenthümern Hohenlohe und Mergentheim entdeckten Pflanzen. Ein patriotischer Aufruf an alle diejenigen, welche sich mit Beiträgen zu einer vaterländischen Flora befaßen wollen. Mergentheim 1816. 8.

thälige Art aus, und menn die in dem Correspondenzblatt des würtembengischen landwirthschaftlichen Vereine (April 1822. p. 321.) enthaltene Aufforderung: "Beiträge zu einer zu bearbeitenden vollständigen Flore von Würtemberg zu liefern" einen guten Erfolg hat, so dürfen winhoffen, bald eine umfaßende Phytogrephie dieses Landes zu erhalten, welche, so geringe auch die Gränzen desselben sind, und so wenig ausgezeichnetes seine physische Beschaffenheit erwarten läßet, immeghin durch vereinte Bemühungen und Beobachtungen ein interessenter. Beiträg zur Kenntniß der deutschen Pflanzen werden dürfte.

Nr. 1. giebt in tabellarischer Form 1. eine kurze Erklärung der gebrauchten Kunstausdrücke (erläutert durch die Steintafel) 2. eine Uebersicht des Linneischen Systems, 3. Eintheilung der Gattungen nach demselben, 4. Eintheilung der Arten nach Classen, Ordnungen und Gattungen. Im Anhange noch ein Verzeichnis der Hauptfundorte der aufgezähltan Pilanzen. Es sind 400 Gattungen und etwa 1000 Arten eufgezfihlt, welche Anzahl jedoch nur durch Aufnahmelder ökonemisch cultivirten Pflanzen so hoch steigen konnte; wirklich einheimisch dürften in einem Umkreis von zwei Stunden nur etwas über 700 anganommen werden, Die Diagnosen und Nameh mind dentsch und zwar fast wortlich aus Röhling entgenommen; die lateinischen Namen sind neben beigesetzt. Uebrigens ist kein Schriftsteller citirt, und das Ganze als eine Synopais der Flora von Stattgardt) anzusehen. Kritische Untersuchungen

sind keine beigegeben, und dem Verf. scheinen liber die aufgezählten Pflanzen keine Zweifel goplagt un haben. Uebrigens hat derselbe schr fleilig gesommelt, and Referent ist unerwartet auf mehrere Pflanzen gestolsen, welche er in der Nähe von Stuttgardt micht erwartet hatte, z. B. Gentiana aanspastris, gewöhnlich weiter nach Norden oder auf Alpenwisten, Phyteuma orbiculare, gewöhnlich auf höhern Bergen als die Stuttgardter. Melampyrante erlicatioum ist nicht in Würtemberg, sondern bles M. nemorozum, jenes ist in Alpenwäldern. Thicapi alliaceum. Refer. gab sich viele Mühe dieses su finden, aber vergebens; sollte es nicht eine Varietit von argense seyn? Hieracium cyliasicum doch wold nur H. murorum var, sylvatica. Chondrilla junces. Amaranthus viridis ist der A. spicatus Lam. gowöhnlich A. retroflexus Willd. genannt. Der wahre A. viridis ist schwerlich in Würtemberg. Dagogen hat Refer, auch einige vermilet : s. B. Cropie virenz im Spätjahr sehr häufig, Caucalis grandisters, Haracleum angustifolium, Valeriana Phu, Portulaca oleracea, welche wenigstens in der Nähe der Stuttgardter Flora vorkommen. - Papier und Druck sind nicht empfehlend; Druckfehler sehr viele stehen geblieben.

Nr. 2. giebt blos ein Verzeichnist der aufgefundenen Pflanzen nach Namen, Standort und Blüthezeit. Es macht noch nicht auf Vollständigkeit Anspruch, sondern zeigt blos an, was Hr. Prof. Schübler und einige Freunde hauptsächlich in den letzten 4 Jahren in der Tübinger Gegend bene-

behtet haben. Da man bei der Vergleicheng mit der von J. F. Gmelin heransgegebenen Flore Tubugensis sehr viele Pflanzen vermifsen müfste, so nacht der Verf die Bemerkung, dass sich einige Acrete der damaligen Zeit bemüht haben, merchwärdige Pflangen in der Gegend auszusäen und anzupflansen, welche sich mehrere Jahre mögen erhalten haben; andre in der genannten Flora angeführten Pflansen beruhen wohl ohne Zweifel auf unrichtigen Bestimmungen. Aufgefallen sind Referenten Poa sudetica und Pestuca loliacea welche auf dem (1400 Fals über das Mittelmeer hohen) Osterberg wachsen sollen. Bromus vehiteinus wird auf dem Schlossberg wachsend angegeben, er findet sich aber sehr hänfig unter dem Getreide durch ginz Würtemberg. Gnaphalium sylvaticum ist nicht des Linneische sondern G. rectum. Willd. milit hat Ref. Scorzonera humilis und Cinerarta integrifolia, erstere hat er vor 18 Jahren auf dem Stizberg, letztere hinter Schwärzloch gefunden, Der Verf. führt beide nur gle Pflanzen der würtembergischen Alp *) auf. Euphorbia sylvatica und Menyanthes trifoliata, als Alphewohner angeführt, kammen in viel niedrigen Gegenden des Neckars

[&]quot;) Die würtembergische sogenannte Alp ist ein bei Sulz und Rotweil sich an den Schwarzwald anlehnendes etwa 18 Meilen nordöftlich zwischen dem Neckar und der Donau sich hinziehendes, aber nie über 18 — 1900 Fuß über das Mittelmeer erhabenes Gebirge, welches wir hier bemerken, damit man nicht den gewöhnlichen Begriff eines Alpe auf dasselbe anwende.

ror. Melkwürdig ist, dals Astrantia minor schon

Der Verf, vergleicht nech kurz die Flore der Gegend von Tübingen mit der von Heldelberg und Mannheim, und fügt einige Kemerkungen über die Vegetationsgränzen etlicher cultivirter Pflanzen bei.

4. Cryptogamische Gewächse, besonders des Fichtelgebirgs. Gesammelt von H. C. Funck, verschiedener naturforschenden Gesellschaften Mitglied. Acht und zwanzigstes Heft. Leipzig, 1822. In Commission bei Joh. Ambr. Barth.

Der Hr. Herangeber dieser schätzbaren Sammlung getrockneter Gewächse aus allen Ordnungen
der 24. Klasse des Linneischen Pflanzensystems,
fährt fort, durch Mittheilung seltener und interessanter Arten, welche er auf seinen wiederholten
Alpenreisen theils selbst gesammelt, theils aber auch
yon seinen Freunden und Schülern erhalten hat, das
Interesse derselben immer mehr zu vermehren. Das
vorliegende Heft liefert abermals einen deutlichen
Beweis dieses Strebens, und wir können uns um
ao mehr auf eine bloße Anzeige des Inhalts heschräpken, als die Einrichtung dieser vortrefflichen
Sammlung, welcher ein großer Antheil an den Fortschritten der Kryptogamenkunde gebührt, durch die
frühern Hefte allgemein bekannt ist.

Nr. 566. Polypodium calcareum Sm.; auf Kalkfelsen bei Muggendorf und Salzburg. Diese Art, welche man lange mit Dryopteris verwechselte, ist in den Salzburger, Tyroler und Kärnthner Alpen

guein und hadet viel doft viel hanfger, als P. Dryopteris, des mehr dem viördlichen: Deutscha lade shrugehören scheint: --- Nr. 507. Gymnoiseu mun sepincola Funck, erestum sabramosam, foliis larecolato: - subulutés tertilibre, theca ovato-cylindries, operculas senies sobtuso incurvo: unter lieu eken ber Gefrees. Ist nach R. Brown ein Hyphes mostomam und avear H. obliquem Ness ab Bona beck. *) Nr. 568. Splachistm Hostichikman Hodwa Auf den Alpen Kärnthone und Tyrels. Nr. 569. Grimmia atrasa Mislichhofer; Ivom Nathfelder Tauern, Nr. 590. Wiehostomum audebi. cum Funch: auf Steinen am Wallswafter auf dam Riesengebirge; Jul ... Nr. 571 Dicranum montas min II.; sehr instruktive Exemplare disese mit Früchten so seltenen Mooses - Nr. 572. Orthotrichum Sturmii H. et H.: auf Felsen bei fieiligen-Mut. - Nr. 573. Necheria samila Hedw.; an Bount stämmen bei Zweibrücken von Bruch, bei Esseson von Bauer gesammelt. - Nr. 574. Timmia austriaca Hedw., im Wald am False der Retschützalpe (nicht Tauschnitzalpe, wie irrig angegeben ist) bei Heiligenblut. Die früher unter diesen Namen gelieferte Art, ist T. bavarica Hefsler. - Nr. 5/5. Bryum-Zierid Hedw. Hr. Funck hat dieses gleich merkwürdige, als schöne Moos, das sich auf den Alpen nicht ger selten, aber immer nur in sehr geringer Menge findet, nun auch bei Berneck auf dem Fichtelgebirge gefunden. - 576. Jungermannia

^{*)} Bryolegia germanica etc. Fasc. s. T. XIL.

Same

implema Scha, von Hrn. F. auf Felten im Rieser. gebitge, über welche die Aupe herabfählt, gewann melt. 579. Retrackospormum Myurus De Cartad. auf Steinen in Gebirgebiehen, Mart., Apr. -Solorina proces Achar,; von dem Heiligenbluter und Melnitzertauenn. Diese schöne Flochte finde sich nur in der Nähe der Schneeragion, aber dami auch zuweilen in solcher Menge, daß sie den gensen Boden bydeckt. - 579. Lecanora rubra Aok. auf Ahennstemmen, zz. 580. Parmelia, epeciosa 464: auf Akornstämmen bei Berchtesgaden, och 582. Borrera leucomela Acher van Bauer auf dürzen Tanmenästen hei Baaden gesammelt. - 682. Spligeria drying Pers; suf altem Holse, 4 583. Sphaeria Gnomon Pers.; auf abgefallenen Haselnufablättern. 584. Xyloma salicinum, Pers; auf Blättern, der Sa-·lia caprea. - 586. Xyloma Ilicis Fries.; and abgesellenen Blättern von Iler aquifolium bei Baichenhall germmelten war in best in marries

II. Anfrege.

Lais Carex saxatilis L. ein deutsches Gewäche?

Dais Carex saxatilis Suter, Scapel. (also such Roth) Mattusk. Hudson. nicht die Linn. Pflanze say, bemerkt Stendel (Nomenclator pag. 264.)

sehr sichtig. Scopeli's Pflanze ist Carex nigra, aber die Suterische, ob dieser gleich Scopelicitit, kann nicht hieher gerechnet werden, desn wenn er von capanlis longe rostratis bifidis apricht, und seine Pflanze mit C. strigosa in Vergleichung bringt, so fällt alle Ashulichkeit weg.

Auch Schkuhr ist bei dieser Art in der Beschreibung sehr unzuverläßig, denn er eitirt Mattweks, Roth, Gmelin, Scopol., von denen wir
eben bemerkt haben, daß sie nicht hither gehören,
und setzt dann noch hinzu: "Außerdem werden
noch einige Schriftsteller unter dieser Art angeführt,
die aber wahrscheinlich größtentheils nicht hieher
gehören". Also diese und jene nicht; folglich fastalle micht! dieß mag schon einen Fingerzeig von
der Unbestimmtheit dieser Art geben!

Schkuhr sagt ferner: "Ein botanischer Freund"in Litt hält diese Pflanze mit Caren rigida Good.
"für einerlei, die mit der Beschreibung und eini"germaisen auch mit der Abbildung zwar Aehnlich"keit hat; nur finde ich unter 10 Exemplaren ver"schiedener Größe keine, das so starke und große
"Aehren, so breite, steife zurückgebogene Blätter
"mud Deckblättchen, als die C. rigida hat, wie Hr.
"Good. auch selbst von beiden angiebt, (von bei"den? Good. hat ja die C. saxatilis gar nicht!) Hr.
"Good. gedenkt auch nichts von sehwarzen Saa"menkapseln, die ich nach der Linn. Auzeige bei
"dieser Art an alleu Exemplaren finde; wornach
"diese beiden Pflanzen ganz verschieden sind".

Nach dieser Erzählung, dass die beiden Pslanzen ganz verschieden sind, ist es ausfallend, im Nachtrage von Schkuhr folgendes zu sinden: "Ich will "hier keine unnöthige weitläustige Beschreibung "wiederholen, aud verweise hiemit auf meine erste "Abhandlung, wo ich nach einem Beobachter schon "geäusert habe, dass dieses Gras (Caren rigida

"Good) mit der vorgehenden Art (C. saxatilis) ganz "cinerlei sey." Er sagte ja gerade das Gegentheik Endlich fügt Schkuhr noch bei: "Es ist dem-, nach kein Zweifel mehr, dass diese Carex rigida "mit meiner Carex saxatilis ganz einerlei ist. Ob "aber nun die von Wahlenberg beschriebene C. sa. "xatilis eine andere Art ist, indem er meiner Ab-"bildung dabei nicht gedenckt, kann ich jetzt nicht "entscheiden". Dieser Erklärung zu Folge scheint Hr. Sieber in seinem getrockneten Pflanzen die auf dem Riesengebirg wachsende Carex - Art für Carex rigida ausgegeben zu haben, dem ich aber eben so wenig beipflichten kann, als dem Rec. in der botanischen Zeitung 1822, 8.:653. der diese für C. saxatilis erklärt. Man darf mer die von Schkuhr gelieferten Abbildungen Tab. I. TT. und U. vergleichen, um die Verschiedenheiten beider-Arten einzusehen, wie denn auch Wahlenberg und Willdenow sie wirklich getrennt haben, und was noch daraus erhellen mag, dass Wahlenberg von bracteis angustissimis und spicis obtusissimis, Goodenough von spicis acutiusculis spricht. Die Gares sanatilis Wahlenb, ist aber die Linneische, und scheint außer den nordischen Alpen nicht vorzukemmen. Sie unterscheidet sich von der Pflanze des Riesengebirgs schon im Habitus durch regelmälsig entfernt stehende Aehren, durch das sehr schmale verlängerte Deckbiatt der untersten Aehre, durch. die Dünne des Stengels und Zartheit aller Theile, dagegen die Pflanze des Riesengebirgs dicke Stemgel und gedrängte Aehren bat. Es scheint daher, als

wenn hier wirklick 3 Arten vorhanden wären, und sensch möchte. Him. Kroker beizupflichten seyn, der diese letste schon getrennt und sehr passend Garex compacta genannt hat, welcher Name allerdings bestehen könnte, da C. compacta Poiret eine Uncinia ist.

Einsender ist sonach wöllig und noch mehr durch Vergleichung der Exemplare aus Schweden und vom Riesengebirge überzeugt, daß die Carex vom Riesengebirge nicht C. saxatilis L., also Ietzlere auch nicht den deutschen Gewächsen zuzuzählen sey, und wünscht nur noch nach Vergleichung der englischen C. rigida mit der Pflanze des Riesengebirgs über deren Verschiedenheit oder Uehereinstimmung belehrt zu werden.

III. Ehrenbezeigungen.

(Aufgenommene Mitglieder der bot. Gesellschaft.)

Von der königl. botan. Gesellschaft zu Regensburg wurden nachstehende Gelehrte als Mitglieder anfgenommen:

Herr Apotheker C. Tr. Beilschmied in Breelau.

- geheime Hofrath Baron Joh. Fr. Cotta von Cottendorf in Stuttgardt.
- Oberförster Eerchl' in Marquardtstein.
- Apotheker August Emanuel Führnrohr in Regensburg.
- Hofr. Dr. J. Chr. Fr. Graumüller in Jena.
- Prof. Hackel in Leutmeritz.
- Senior Ch. F. Hochstetter in Brünn.
- Dr. C. H. Hoffmann in Suhl.

Herr Regimentsaret Dr. Herbig in Neapel.

- Hofr. und Prof, Carl Wilh, Gottl. Kastner in Erlangen.
- Rector Heine Ed. Kayser in Schmiedeberg.
- John kindley in London.
 - Magister Mauke Pastor in Brokwitz.
 - Kämmerer und Forstmeister Karl Freyherr v. Metting in Starnberg.
 - Baron Friedr. von Miltitz in Dresden.
 - Dr. Justus Radius in Leipzig.
 - Jos. Sabine Esq. in London.
 - Hofr. und Prof. Schubert in Erlangen.
 - Regierungs Assessor G. Fr. Ch. von Schultes in St. Wendel.
 - Prof. Dr. Lud, Christ, Treviranus in Breslau.
 - Landgerichtsarzt Dr. Wallroth in Heringen.
 - Obermedicinal Assessor Wild in Cassel.
 - Dr. Zuccarini in München.

Das von der königl. botan. Gesellschaft neu angelegte Herbarium florae germ. hat von unserm ordentlichen Mitgliede, Hrn. Fürnrohr, einen beträchtlichen Zuwachs erhalten; auch mehrere auswärtige Mitglieder haben bereits einige Beiträge an sehr interessanten zum flieil kritischen Originalpflanzen dazu geliefert, was die Gesellschaft nicht anders als mit dem größten Dancke erkennen kann. Bei diesem löblichen Streben hoffen wir bald zu einem Normal-Herbarium, wenigstens für die vaterländische Flora, zu gelangen, das unter der Aufsicht des Custos, Hrn. Inspektors Emmerich, geordnet, seinen Zweck gewiß nicht verfehlen wird.

Digitized by Google

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 14. Regensburg, am 14. April 1823.

I. Reisebericht.

Botanische Alpenreise durch Salzburg und einen Theil von Kärnthen und Tyrol im Juni und Juli 1822; von Hrn. G. W. Bischoff.

Jen 19. Juni reiste ich von Müncken mit einem Miethkutscher ab, um so schnell als möglich durch die Fläche des südlichen Beierne zu kommen. Ich kam den folgenden Tag in Salzburg an, wo ich meinen Universitätesreund Elssmann traf, der ein sehr eifriger Botaniker ist. Ich blieb vier Tage deselbet, und durchstreifte während dieser' Zeit die interessante Umgegend, welche unstreitig zu den schönsten und merkwürdigsten Gegenden Deutschlands gehört. Es ist ein überraschender Anblick, wenn man aus dem weiten, einförmigen Flachlande des südlichen Baierns kommt und hier plötzlich die hohen Alpen sich erheben sieht. Dieses ist'besonders der Fall, wenn man die Reise über Wasserburg und Traunstein macht, wo den ganzen Weg über die Baierischen und Tyroler Alpen sich zur rechten Seite nur in der Ferne und im bläulichen Dufte dem Auge zeigen. Wenn man

3 ...

aber in die Nähe von Salzburg kommt, so zieht sich ein Arm jener Alpen nördlich herauf, und man wird sehr überrascht durch den Anblick des alten, grauen Hohen - Staufen, mit seiner oden, setrissenen Felsenkuppe, und gleich daneben des schönen Untersberges, welcher schon in der Ferne die Aufmerksamkeit des Naturfreundes erweckt, durch das abwechselnde Grun der ihn bedeckenden Wälder und Matten, die allenthalben mit den vielgestaltigsten, schroffsten Felsenwänden durchzogen sind, und welcher den Botaniker beim ersten Anblick seinen Reichthum und seine Fülle an Florens lieblichen Schätzen ahnen lässt, die demselben hier eine reiche Erndte versprechen. Jeist kommt der maleriache Solilo sberg, - mit seiner alten Veste, wie mit einer Mauerkrone geschmückt, - zum Vorschein, um dessen Fuß Salzburg ringsum gelegen ist. Zur Seite zeigt sich der mit uppigem Grun bedeckte Kapusinerberg, welcher seine fast senkreckt abschüßige Seite der Stadt zukehrt, und im Hintergrunde schließt der kegelförmig gebildete Geisberg die reitzende Landschaft. Das Gauze gewährt nen äusserst malerischen Anblick, und man fühlt aich schon von ferne angenogen, in dieser romantischen Gegend zu verweilen. Nicht leicht wird ein Fremder, der in die Nähe Selzburgs kommt und nur irgend einiges Gefühl für Naturschönheiten hat, hier vorübergehen, ohne sich einige Zeif aufzuhalten und wenigstens die nächsten Umgebud gen zu besehen.

Den Tag nach meiner Ankunft machte ich m

meinem Freunde Elssmann einen kleinen Spaziergeng nach dem Fusse des ganz nahe bei der Stadt gelegenen Kapuzinerbergs. Wir waren kaum einige kundert Schritte hinangestiegen, als mich schon mehrere schöne Pflänschen überraschten. Da blühten: Cyclamen europaeum, Rhododendron kiraubem, Senecio abrotanifolius, Orchis odoratissima und Cares brachystachys. Auch sah ich noch menehe andere, die aber theils noch nicht blüheten, theils and diesem niedrigen Standorte schon verblühet waren. Zu den erstern gehörte Fotentilla caulescens — zu den letztern Faleriana mentana und sakatilis.

Dieser kleine Spaziergang ließ mich mit Freuden ahnen, wie vieles Schöne mir noch auf den beträchtlichern Höhen der Umgegend blühen würde. Wir kehrten mit dem Vorsatz zurück, den zweiten Tag darauf den Untersberg zu besteigen und zwer den höchsten Gipfel desselben, den sogenannten Berchtesgadener höhen Thron.

An dem bestimmten Tage giengen wir Nachmittags von Salzburg ab. In Glaneck, einem Wirthshause 1 \(\frac{1}{2} \) Stunden von Salzburg fanden wir umsern Führer, den wir Tags zuvor dahin bestellt hatten. Wir nahmen uns hier lange, mit Stacheln versehene, Alpstöcke mit, welche ein wesentliches Bedürfniss zur bequemen Besteigung der hohen Alpen, besonders für denjenigen sind, der diese Reisen zum erstenmale macht. Hier hat man immer mehrere zum Gebrauche für die Steiglustigen vorrätzig. Von Glaneck aus hatten wir bald den Fuß des Untersberge erreicht, nämlich an der Stelle, wo

der Weg zu der schönen. Fürstenquelle und den Marmorbruck führt. Wir mochten vom Thale aus ohngefähr 2 Stunden gestiegen seyn, als wir auf der Sonnenwendstatt und bei den Schweigmühler Alphütten anlangten. Zwischen dem Marmorbruch und diesen Alphütten hatten wir einen sehr beschwerlichen Weg. Dieser führt durch einen sehr dichten Fichtenwald, in welchem eine Menge Bäume umgestürzt waren, über die wir bald hinüberklettern, bald eber unter denselben dorch ihre Acste und stechenden Nadeln durchkriechen mußten Bei den Hütten war das Ziel unserer heutigen Wanderung, und wir brachten die Nacht in einer dieser Sennhütten zu. Während dem Anfwärtesteigen hatte ich schon mehrere schöne Pflanzen gefunden; aber hier bei diesen Hütten sah ich zum erstenmal die üppige Vegetation, welche tiese Hirtenwohnungen auf den Alpen überall umgiebt; weil hier der Boden beständig durch das Vieh reichtich gedüngt wird, welches sich jeden Abend um die Hütten versammelt. Diese sind daher, wie mit einem Garten, von den schönsten Aconiten, dem Alpenampfer, dem goldgelben und haarigen Habichtskraut und andern lieblichen Alpenblumen umblüht, die sich beinahe ausschließlich in der Nähe -dieser bewohnten Plätze befinden. Die Pflanzene welche ich theils auf dem Wege den Berg herauf theils in der Nähe der Alpenhütten fand, waren Valeriana saxatilis, Poa alpina var. vivipera Juncus monanthos, Rumex alpinus, Moshringia musi cosa, Saxifraga rotundifolia, Aconitum formocum

Thuin alpina, Melampyrum sylvatieum; Pedicularis seriivillata, Arabis alpina, Cacalia albifrone, Seriato abrotanifolius, Carex firma, Juniperus comminis van, alpina, Salix coruscans, Iscopodium anmetinum.

Den folgenden Tag brachen wir Morgens um vier Uhr, auf und nahmen unsern Weg nach dem Gipfel des Berges. Auf diesem Wege stiels mir gar vieles Neue auf, und hente geschah es zum erstenmal, das ich über: Schneefelder wandern muste, die dwelbst freilich nie von beträchtlicher Größe, aber dech auf der Höhe, in den dortigen Vertiefategen: ziemlich hänfig sind. - Ich sah hier schon Schneewände von 10 bis 12 Fuss Dicke. Gegen ... Mittag esreichten wir den Gipfel des hohen Throns. welcher mehr: als 5000 Fussüber, die Meeressläche erhaben ist, und ich war entzückt über die herrliche Aussicht, die ich von diesem hohen Standpunkte aus genefs.: Nach der einen Seite hin erblickte ich die übereinander gethürmten Schnee- und Eisberge des Salzburger- und Tyrolerlandes, bis weit gegen Süden hinab; auf der entgegengesetzten dehnte sich des baierische Flachland vor meinen Blieken ans, das, von keinen Bergen im Hintergrunde geschlossen, im Horizonte mit dem blauen Aether zu verfließen scheint. Ich zählte im Umkreise sieben Landseen, welche ich übersehen konnte. wir von hier aus 8 Stunden Wegs bis Salzburg zurückzugehen hatten, so begaben wir uns nach kurzer Rest auf den Rückweg. Wir stiegen, der Abwechselung wegen, auf einer andern Seite den Berg

hinab, wo wir einen äusserst beschwerliche hatten, der sich meistens zwischen Felsensc ten über scharfe und spitzige Steine hinzo oft plötzlich so jäh abwärts gieng, daß das steigen nicht ohne Gefahr war. Ich fand spauf den Alpen, über welche ich kam, nirgend einen so beschwerlichen Weg, wie diesen, wir kamen, nachdem wir uns, ohngefahr halben Höhe des Berges, bei einer Sennhütte einen Trunk frischer Milch gelabt hatten, gUhr Abends in Glaneck an, wo wir unser stöcke ablegten, ein Stündchen ausruhten, un diesen Abend noch vollends bis Salzburg z giengen.

Auf dem heutigen Wege machte ich eine Ausbeute. Sie bestand in folgenden: Weron xatilis, aphylla, alpina, Valeriana montana. commutatum. Poa alpina. Trichodium a Plantago atrata. Androsace lactea und Soldanella alpina. Campanula alpina. Vi flora. Gentiana bavarica, punctata. Bupleui tracum. Phellandrium Mutellina. Imp Ostruthium. Pimpinella magna var. rubra cus glabratus, Jacquini, Veratrum album dodendrum Chamaecistus. Saxifraga stella lene quadridentata, acaulis, Mespilus Cha spilus, Potentilla aurea, Atragene alpina mone narcissiflora und apiifolia. Bartsia Betonica alopecuros. Pedicularis perticilla carnata; recutita. Myagrum saxatile. 1 enneaphylla. Arabis pumila, alpina, c Hairedren obscuran. Astragalus montanus. Apargia murea. Hieracium villosum, austriacum. Sondals alpinus. Cacalia albifrons. Achillea Clavennii, merata. Doronicum austriacum. Erigeron uniferim. Aster alpinus. Orchis albida, nigra. Cares atrata. Betula avata. Salix arbuscula, retusa, microbata, Jacquiniana var. pilosa.

1. Nachdem ich nun noch einen Tag in Salzburg. sugebrachtinatte, um meine gesammelten Pflanzen angubreiten und unter die Presse zu bringen, worattich dieselbe meinem Freunde Elssmann surickhiels, der sie weiter besorgte, setzte ich am 25. Jani meinen Wanderstab weiter und gigng durch dis Gasteiner Thal nich Budgastein, wo ich am 27. ankam. Ich hatte auf diesem Wege meistens regniges Wetter und konnte daher die Merkwürdightiten dieses Thales nicht alle anfauchen, wie ick gewünscht hätte. Ausser dem schönen Wasserfall bei Golling und dem Pafs - Lueg, durch welchen die Poststraße führt, konnte ich keine der schenswerthen Stellen besuchen. Ich eilte daher um vorwärts zu kommen. In Gastein bätte ich mich gar gerne einige Tage verweilt, theils um die romantische Gegend zu genießen, theils und besonders mit den 3 Stunden davon entlegenen Rathhausberg zu besuchen, der vorzüglich reich an zdien Alpenkräutern seyn soll. Aber in Gastein, wa sich warme Bäder befinden, wimmelte es von Bedegästen; die wenigen Häuser daselbet waren alle hinetet; und ich konnte delswegen von dem Wirthe nur anter der Bedingung ein Nachtleger bekommen, dass ich den andern Morgen gleich wich der abmarschieren würde. Das Zimmerchen, walches er mir anwieß, war eben leer geworden, aben schon wieder für neuankommende Gäste bestellt. Ich mußte daher meinen Plan ausgeben, und, ohne mich aushalten zu können, weiter gehen.

Da man auf der ganzen Reise von Salsburg big nach Heiligenblut in Kärathen nicht leicht hinlängliches Fließpapier zum Trocknen der Pflanzen bekommen kann, so hatte ich mir in jener Stadt einen Transport gekauft und durch einen Lohnkutscher nach Gastein vorausgeschickt. Von da aus musste ich mir aber das Papier auf dem Rücken weiter tragen lassen. Ich sah mich daher nach einem Träger um; konnte aber nur einen kleinen Jungen auftreiben, der mir dasselbe kaum eine Stunde weit, bis Böckstein, getragen hatte, als er nicht mehr weiter konntel Ich hatte unmittelber den Mallnitzer Tauern zu passiren, und es blieb mir nichts anderes übrig, als in das dortige Wirthshaus zu gehen und einen andern Träger zu auchen. Hier konnte ich keinen bekommen, ob ich gleich bis Mittag wartete. Da führte mir mein gntes Glück drei junge Burschen, aus den Kärnthner Alpen, her. welche über den Tauern gehen wollten. Mit einem derselben wurde ich Handels eine, dass er mir mein Gepäcke über den Berg bis Fragant, dem nächsten Gränzdorfe in Kärnthen tragen sollte. Ich war sehr froh weiter zu kommen, und wir machten uns auch sogleich auf den Weg. Nach Fragant hatten wir noch 7 Stunden, und es war schon 1 Uhr Nach-

mittage, Ich kommte also wenig auf botanische Aushaite hoffen, weil wir unsuber dem beschwerlichen Mege, night dange sufhalten durften, damit uns micht die Nacht auf dem Berge überfallen mögte. Ich liefs desswegen meine drei Begleiter immer vorsusgehen, und hinter ihnen her sammelte ich ein, was ich gerade in der Nähe der Wieges fand. Lekt muste dann oft weite Streeken, ohngeschtet des steilen Berges, nachlaufen, um sie wieder einzuholen; aber ich hatte dadurch auch den Vortheil; mich über dem Einsammeln nicht zu vergelsen und su lange aufzuhalten. Als wir bald den Gipfel erreicht hatten, überfiel uns ein Regenschauer. Meine Begleiter bargen sich unter einen Felsen; ich benutste aber diese Frist, um in der Nähe herumzuklettern, wo ich einige schöne Saxifragen fand, So wie der Regen nachliefe, stiegen wir weiter, und erreichten bald den Gipfel des Tauern, wo ich wemig Schnee mehr antraf, und der oft in der Nähe usseres Weges des Ansehen eines üppigen Gertenbeetes hatte. Da blüheten in gedrängten Haufen bunt durcheinander, das schneeweisse Cerastium latifolium mit dem karminrothen Dianthus glacialis und zwischen denselben vertheilt die Primula minima und glutinosa, Soldanella pusilla, Silene Pumilio und eine Menge anderer der herrlichsten Alpenblumen. Nun gieng es auf der andern Seite meistens im vollen Trabe abwärts, denn wir mußton eilen, weil uns der Regen lange aufgehalten hatte; aber auch im Laufen raffte ich noch auf. was ich von den Herrlichkeiten um mich her er-

hasthen konnte, und sor kainestowick gerade notch: mit der Abenddämmerung am jenseitigen Ful's des Berges an. Von da hatten wir noch ein kleimet Stündehen nach Eragune, wo wir gegen neun Uhin Abends anlangten. Da ich mich naterwegs nicht anshalten und die gesammelten Pflahren aus der Botanisirbüchee in die bei mir führende Mappe einlegen konnte, um wieder Platz in der ersteren su gewinnen, so sah ich mich genöthigt, nachdem die Büohse ganz vollgepfropft war, am Ende noch mein Taschentuch duzufüllen. Meine heutige Ausbeute war, in Betracht des schnellen Marsches, dennoch ziemlich reich, und bestand in folgenden Pflanzen. ausser den oben angeführten: Trichodium alpinum. Poa disticha. Phleum alpinum. Campanula barbata. Phyteuma hemisphaericum, pauciflorum. Gentiana bavarica, campettris. Laserpitium simplex. Armeria alpina, Junous Jacquini. Lucula spadisea sudetica. Bpilobium alpinum, Saxifraga aspen ra, bryoides, stellaris, aisvides, cuespitosu. Rhodo. dendron ferrugineum: Silene quadridentata, rupel etris. Arenaria multicaulis, caespitosa. Petentilla aurea. Anemone alpina. Arabis bellidifolia. Cardamine alpina, resedifolia. Astragalus campestris, alpinus. Trifolium badismi palleocens. Hypochaeris helvetica, Cnicus spino. vissimus, Gnaphalium carpaticum, fuecum, suspinum var, pusillum. Erigeron uniflorum. Arnica glavialis, Doronicum, Aster alpinus. Chrysanthe. inem atratum, Centaurea phrygia. Carez atrata. curinia. Solorina vrocea. Gyrophera eglindrica.

"Von Fragant hatte jolf nech anderbube Tage renen nach Heiligenblut. Da aber den folgenden Tig ein Fevertag war, ab mulete ich bis zur Beendigung des Gottesdienstes werten, che ich einen andern Träger für mein: Gepäcke bekommen konnte. Denn hier zu Lande geht gewise niemand mit, bevor er die Kirche oder dech wenigstene die Frühmesse bisucht hat. Ich komite dalier eritinach 10 Uhr Yonmittags schechen und langte epät am Abend in Winklerm an. Auf meinem hentigen Wege erfreite mich der Anblick mehrerer seftigen Gewäch. se, welche hier auf den Felsen und Mauern; die den Was begränzen, häufig vorkommen. Da überzieht das schöne Sempsavivum arachnoideum die Steine mit unzähligen Wülsten seiner spinngewebeartigen Blätterkugeln, dessen Blumen, von der lebhaftesten rothen Farbe, schon in der Ferne die Aufmerkaamkeit auf sich ziehen. Zwiechen, dieser herrlichen Pflanze drängen aich aus allen Ritzen die üppigen Sedum-Arten hervor. Es zeigen sich in buiten Gemenge mit jener: Sedum album, annum, sexangulare und dazyphyllum. Diese Pflanzen bieht imm auf dem ganzen Weg durch das schöne Mölltkal in Gesellschaft beisammenstehen. und de wer für mich eine wahre Augenweide, diese lieblichen Kinder der höheren Alpenthäler in so großer Menge stete en meiner Seite zu erblicken. Der Weg: ist ohnedielt schon sehr angenehm, da er sich stete zur Seite der rauschenden Möll. hinzieht, die bei Heitigenblut; im Rintergen Gletscher entspringt, and day somentische, fruchsbase That durchfliefst, welches von diesem Flufes seinen men hat

- In Winklern kehrtwich im Hause des Ein mers ein, der zugleich With ist, um zu über: ten, und fand daselbst sehr freundliche und diese Gegend sehr gebildete Loute. Den folge: Tag hatte ich noch 5 Stunden bis Heiligenblu gehein. Ich wollte mich secht frühe auf den begeben. wurde aber durch einen starken Re abgehalten, der mir erst einige Stunden später f Während es aber in den T zagehen erleubte. lern regnete, waren elle Berge zings um auf ih Höhen eingeschneit worden, und sahen mit ih Gipfeln blendend weiss aus. Mein neuer Träg hatte sich eine Gelegenheit ausgespürt, um eini Standen weit zu fahren und auf diese Weise se Gepäcke vom Rücken su bekommen. Ich setz mich mit in das kleine, leichte Wägelchen, welch hier zu Lande gebräuchlich est, und in welches ma sich gewöhnlich der Länge nach hineinlegt. Da durch gewann ich einige Stunden Zeit und kar um 10 Uhr Mittags in Heiligenblut an.

(Die Fortsetzung folgt.

H. Correspondent.

Viel günstiger war mir Flora vorigen Jahrs im ersten Frühlinge, wo ich in sylvaticis mentosis an der österreichischen Gränze ohnweit Maria Zell in Steyermark eine Ranunkelart fand, die unbezweifelt neu seyn, und den Namen Ranunculus anemonoides verdienen dürfte. Ich lege Ihnen einsweilen ein Exemplar desselben bei. Mit R. ratusfolius

sunichet verwandt, unterscheidet er sich davon darch petala numerosa, lanceolata sub-tridentata, (at in floribus radiatis;) folia inferiora petiolata, petiolo superiore bracteiforme. Abgeschen davon, dess R. rutaefolius eine standhafte flock - Alpenpflanze ist, die ich selten anders als in der Nähe dar Gletscher sah, während R. anemonoides einem kaum 2000. Schuh über dem Meer erhöhten Standort in umbrosis sylvaticis hat. Die Früchte dieser Art die ich heuer erst zu beobachten hoffe, bieten vielleicht noch neue, wenn nicht gar generische Unterschiede dar.

, Im Spät - Herbste, wo leider die Vegetation schon stark zurück getreten war, besuchte ich mit Sr. K. H. Erzherzog Johann, den südöstlichsten (eigentlich südlichsten) Theil der Steyermark, der zu dem Cyllier-Kreise gehört, und in dem ich von dem plötzlich hervortretenden südlichen Flor sehr überrascht war. Hier verschwinden die Nadelhölzer, nur Pinus sylvestris hält sich noch sparsam; aber Buchen, Eichen und Kastanien treten an ihre Stelle. Obgleich schon alles abgeblühet war. erkannte ich doch noch mehrere Waldsteinische und Scopolische Pflanzen, unter denen ich Ihnen nur Melissa grandiflora, Hieracium lanatum, Stachys obliqua, Genista sylvestris, Anthyllis montana, Orobus alpestris, Helleborus foetidus et atropurpureus nenne. Eine von dem Kosisk Berge bei Weitenstein, nahe an Kärnthens Gränze, über das Pol-. lana - Gebürge, den Wotsch, und den Donatiberg, nach dem Kroathischen Geburge Joanschitza ge-

sogene Linie, trennt dies sudliche Flor bie scharf ab, die überhanpt gute Ausbeute zu ge ren verspricht, und einen zeichen und schönen met mit der Flor der nördlichen Stevermark seinen von 6-95000 hohen Kalk und Gr Alpen geben dürste. Hier in dem bezeich: Winkel ist alles Kalk - und Steinkohlen - Gubi meist nur von 3 - 4000/ Sechöhe, doch macht s weetliche Seite eine Anenahme, da dorti die he Kärnthen and Krain scheidende Kalk-Alpen - K hereintrit. (bei Sulzbach und Oberburg) und s mit der Vega und Uistritza noch zu 8000/ erhi Hier dürften eich die Pflanzen des Loibels. Ov. der Baba etc. mit vielem Unbesbachteten finden. " " Wiene Joh. Zahlbruckner, Secretair Sr. K. H. des Erzhersög Johan and the a Machachrift won Hoppe.

Ungeachtet ich mir die Regel gesetzt habe de Beiträgen zur Flora keine Bemerkungen beizufüger um theils den Lebern in ihren Urtheilen nicht vor zugreifen, theils einseltige Ansichten zu vermeiden so sehe ich mich doch hier zu einer Ausnahme veraulafst, um zu erklären, daß die vorstehende Entdeckung einer neuen Pflanze zu den wichtigsten gehört die je im Gebiete von Deutschlands flora gemacht worden sind. Gewohnt über eine neue Pflanzenart erst dann abzusprechen, wenn ich sie am natürlichen Standerte selbst beobacktet, oder ein paer Dutsend Exemplare im getrockneten Zustande untersucht habe, muß ich auch hiervorjetzt meine Entscheidung nech zurückhalten, inbeson-

dere da der He. Briefsteller nicht! geäussert hat, in velcher Angahl die Pflanse etwa vorkomme. Diefe kenn aber der Wichtigkeit der Entdeckung auf keinen Fall etwas benehmen; denn entweder die Pflanse ist wirklich nen, so ist sie als eine Zierde der deutschen Flora anzusehen, und es wird immerfent bewundernswärdig bleiben, daß ein so ausgezeichnetes Gewächs den umsichtsvollen Männern Clusiue und Wulfen entgangen ist; ware es aber tinė parietas montrosa Ranunculi rutaefolii. so darf man der Blumisterey künftiger Jahrhunderte eine große Mannigfaltigkeit versprechen, wenn die Kultur der Alpenpflanzen einen eigenen Zweig det schönen Gartenkunst ausmachen wird. Die Pflastze wird auf jeden Fall der botan. Zeitung in einem der nächsten Jahrgänge als Kupfertafel dienen damit aber schon vorläufig die Leser sich einen Begriff von derselben machen können, will ich den obigen Angaben noch folgendes beifügen: Die Pflanze gleicht in allen Theilen einem kleinen einfachen und einblüthigen Exemplare von R. rutaefolius, mit alleiniger Ausnahme des Stengelblatts und der Blume. Das Stengelblatt ist nämlich gestielt, dreifachdreisählig mit linienförmigen Lappen. Die weißen Blumenblätter, welche auch noch den blutrothen Fleck an der Basis mit den Blumenblättern von R. rutaefolius gemein haben, entfernen sich dadurch von der Achnlichkeit derselben, dass nicht nur statt 6 - 8, 13 vorhanden sind, sondern dass diese auch sehr sehmal, fast vollkommen linienformig, und noch einmal so lang sind. Diese Blumenblätter könnten recht gut. mit den Zungenblümohen von großblumigen CAry santhemum Leucanthemum, noch besser aber zu der weißblühenden einsachen Varietät von Anersson hortensis Linn, verglichen werden. Man nelsam die Blume der letztgenannten Pflanze und kleb nie an ein fingerhanges Exemplar von Ran, rutzue folius, so hat man das Bild der gegenwärtigen.

Uebrigens ist wohl zu erwarten, dass der glückliche Entdecker dieser Pslanze noch mehrern Exemplaren nachspüren und die betan. Geseilschaft znit
derselben wo nicht im frischen doch getrockneten
Zustande, versehen, mindestens aber den für unser
Institut reisenden Botanikern die Anzeige des speciellen Wohnorts nicht verweigern werde.

Die übrigen interessanten Bemerkungen des Hrn. Briefstellers über den südlichen Theil der Steyermark, mögen den Botanikern bei ihren künftigen Wallfahrten zur Richtschnur dienen, und die Hoffnung begründen, dass die vaterländische Flora die nie interessantere Beyträge als gegenwärtig erhalten hat, auch von dort aus noch mehrere Vervollständigung erwarten dürfe.

III. Neuigkeiten.

Hr. Prof. Schwägrichen befindet sich gegenwärtig in England um Beiträge für seine trefflichen Suppl. in Hedw. spec. musc. zu sammein. Bei solchen Verunläßen erfreuet man sich wahrhaft seiner Zeit, wo es weder nothwendig ist das cui bono zu vertheidigen, noch mit Pallas zu äussern: "Plantz (scil. Polycn. arvense) ut mibi videtur plane inutilis, a pecore et insectis non roditur virtutesque medicas nullas videtur possidere. Cui bono igitur?" Grade als wenn alles was nicht unmittelbar zur Nahrung oder Kleidung dient, ohne Nutzen den Erdball schmücke.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 15. Regensburg, am 21. April 1823.

L Correspondent,

1. Der Voyage pittoresque autour du monde par Mr. Louis Choris. Paris. Firmin Didot. 1822, ist nunmehr beendiget. Dieses Prachtwerk ist ein Atlas zu der Reise in der Südsee und um die Welt. die die Brigg Rurik, vom Grafen Romanzoff ausgerüstet und auf Entdeckung ausgesandt, in den Jahren 1815 - 1818 vollbrachte. Louis Choria hatte als Mahler, ich als Naturforscher Antheil an dieser Expedition. Ich will hier meinem Reisegefahrten beiläufig das Zeugnils geben, dels seine von ihm selbst auf Stein übertragenen Zeichnungen. in allgemeinen, von großer Treue sind, und besonders die anschuliche Bildergallerie so vieler Völker und Stämme aus allen Menschen - Racen, die er mit ausgezeichnetem Fleise zusammen ges bracht hat, aus wirklichen und sehr ähnlichen Portraiten von bestimmten Individuen besteht, und das völligste Zutrauen des Anthropologen verdient. lch werde demnächst, was in dem kostbaren Werke nur die Botanik Betrifft, anzeigen und im Ausauge mittheilen.

Traversée de Cronstadt au Chili. T. V. und VI. p. 5.

Cocos Romanzoffiana Cham. T. V. Der Palmbaum im Umris und die Krone desselben ausgeführt. T. VI. Spatha, spadix, flores 2 et A nach meiner eigenen Zeichnung. Der beigefügte Text enthält meine Beschreibung der Blumen beider Geschlechter nebst einer Note vom Prof. Kunth, worin er Fragen auswirft die ich, wie folgt, beantworten kann: Palma monoica in eodem spadice; spadix ramosus, basi 2, apice A; drupa fibrosa, foeta nuce ad basin foraminibus tribus pervia. Meine Zweisel betrafen nicht die Gattung, sondern die Art und ob selbige bereits beschrieben sey, oder nicht.

Cocos Romanzoffiana Cham.

Inermis, caudice fusiformi, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus reduplicatis, spadicibus pluribus.

Flos 2 gemmseformis, clausus. Calix auct. flore case persistens, foveclam spadicis marginans, 2 - sepalus; sepala corisces, brevis, interius paulo majus, acutum. Corolla auct. Sepala 6, semicaly-ptraeformia, arcte imbificata, corisces, subliguosa. Germen pyramidale, chisolete triquetrum. Stigmata tris, sessilia (stigma trilobum Juss.). Drupa fibrosa, succo intipido, eduli tamen, monopyrens, magnitudine Juglandis vel major: (mihi deest).

Flos of Calix anct: Sepala exteriora 3, minima, dentiformia, achta. Corolla anot: Sepala interiora 3, lanceolata, concava, valvata, coriacea. Stamina 6. Filamenta brevia. Antherae adnatae, in-

fforsaege lineares; biloculares. Spatha univalvis

Hebitat ad portum Sanctae Catharinae Brasiliae.

Fucus antercticus Cham, (nach meiner eigenen Zeichnunge) Radix discoides, petrath incrustans. Stines (val-singulus vel duo ex éadem: radica) teres. crassus, somipedalis, peripheria quinque pollicario in frondem (laminam?) shiene subrotundo-flabelliformens, complenatem, constitie digiti, enervem, mox digitatami. Laciniae numerosae, erectae, (primariaa See 16) inferne compressae; pluries inordinate diwisse et ramiferae, axillis rotundatis, superme simplicismmae, flagelliformes, teretes, crassitie digiti. longitudirle insequales, longissimae, altitudinem ormalem seconiorgyalemve attingentes, spice obtusse. Fructificatio ignota, Substantia cellulosa. Color olivaceus. Alga dubiae affinitatis, et forsitan, fractificatione recognita, sui generis, & Laminarlis Lamr. Ac Lyngb. substantia cellulosa abhorrens, alioquin Lamineriae digitatae subsimilis.

Habitat una cum Iuco pyrifero Lin. et auct. (Fucus gigantinus Peron Itin., Macrocystis pyrifera Ag.) in mari promontorium Hornii alluente, nec non ad litora Regni Chilensis circa Talcaguano, que loco ab incolis pauperioribus comeditur.

Hes Radak, T. VI. und T. X.

Diese Blätter enthalten Abbildungen der Frucht von verschiedenen Abarten des gemeinen Pandanus der Büdsee Inseln, welcher die Athrodactylie spinosa Forst. Gen. Nr. 75. ist, und der Pandanus

odoratissimus der mehrsten Autoren seyn ma VI. Zur Rechten und oben zwei angerissene Fr köpfe und zwei Glieder der Stammart (variet. vestris), die von den Radackern Eruan gen wird. Unten und zur Linken ein Fruchtkopf eultivirten Abart Buguer. T. X. Die Abart Bug Diese Abbildungen beweisen, was ich in meinen merkungen und Ansichten (Kotzebue's Reise V. p. 110. über die Gattung Pandanus gesagt h Von der Frucht entnommene Charaktere sind Bestimmung der Arten untauglich, da die Fru einer und derselben Art so sehr durch die Kul umgestaltet wird. Der Botaniker muss den Ba selbst beschreiben. Der Baum von der hier I sprochenen Art ist besonders auf der Landsch T. XIX. die von ihm ihren eigenthümlichen Ch rakter erhält, gut dargestellt.

Iles Mariannes T. I.

Der Verfasser zieht aus Unkunde den Pandam der Mariannen Inseln, dessen Frucht er hier abge bildet hat, zu der vorigen Art, er ist aber davo verschieden und zeichnet sich durch höheren, eigen thümlichen Wuchs und breitere Blätter aus. Ich bedaure, dass der Verlust eines Theiles meiner Papiere im Brande zu Schöneberg in der Nacht vom 3. zum 4. Juli 1822 mich ausser Stand setzt, diese und verschiedene andere Arten derselben Gattung zu beschreiben.

Iles Radak. T. VII.

Die Brodfrucht, Artocarpus incisa, nach halbverjüngtem Maasstaab.

Bid T. XV.

Die Früchte des Cocos-Baums am Stamme hangend. Cocos nucifera.

Kamtschatka u. s. w. p. 10.

Der hier genannte Rubus stenopetalus ist Rubus spectabilis Pursh. Am. p. 334, c. Jc. Vergleiche Bemerkungen und Ansichten p. 167.

Berlin.

Dr. Adelbert v. Chamisso.

2. In meiner Clavis Agrostographiae antiquioris etc., Coburg in der Biedermannischen Hofbuchhandlung 1822. haben sich, meiner Entfernung vom Druckorte halber, mehrere Druckfehler eingeschlichen, deren wichtigste etwa folgende sind:

```
· Pag. 10. Z. 13, v. o. lies similes für simile.
_____ 11. - 10. v. o. - Lagurus - Lagrus.
     53. — 4. v. o. — Wort
    - 55. - 6. v. u. - gestaltet - gestellet.
  - 56. - 19. v. o. - grano - pano.
    - 57. — 10. v. o. — germen — gerorum.
  ibid. - 16. v. o. hinter parte ein Colon zu setzen.
       76. - 14. v. u. lies erectis - erutis.
  - 104. - 2. v. u. - hace
  - 174. - 7. v. u. - herbario - libro.
      183. - 8. v. u. - Roxb. - Buxb.
 - 184. - 7. v. u. - Tragi - Fragi.
- 186. - 15. v. o. - Barr, - Baw.
  — 200. — 15. v. u. — aridis — aris.
  - 201. - 3. v. u. - Marsch. a Bieberst. - Mescha
                                        Brebist.
  - 204, - 12. v. u. - Host
                                - Hort, und so an
                                    mehrern Stellen.
   - 299. - 8. v. o. - ficuum - ficnum.
```

- 320. — 2. v. u. — commutat. — cummulat.

Andere minder bedeutende Druckfehler der geneigte Leser verbessern, und mir zut daß ich nicht Helicastrum, baeerianum, disc u. s. w. schreiben werde. Für die etwanigen ber in den Zahlen, kann ich indessen nicht h da ich das Manuscript nicht mehr vor mir hal

Ich benütze übrigens diese Gelegenheit, au den Bestimmungen der Synonyme selbst einige berichtigen:

S. 63. Z. 4. v. u. ist Bromus tectorum, für zu setzen.

Gramen aquaticum geniculatum, Nr. 421. offenbar *Polygonum hydropiper*, (daher vermuth zu Nr. 798.)

Gramen avenaceum panicula sparsa, etc. 592. ist wahrscheinlich die kleinste Varietät v Aira caryophyllea.

Gram. dactylon bicorne, spicis etc. Nr. 804. keineswegs Paspalum conjugatum (was daher Index p. 401. ganz wegzustreichen ist) sondern ovarietas distachya von Eleusine indica.

Gramen sparteum II. Tabernaem. Nr. 1712. b zeichnet doch wohl nur eine Arundo - Art, vor d Anthesis, mit zusammengezogener Rispe.

Gram, spicatum, echinatum Nr. 1772. vielmel eine Aegilops.

Aus Linnés eignen Bestimmungen alter Syno nyme zeichne ich hier folgendes aus:

(*) Gr. alopecuroides Burmanni Nr. 336 gehörl nach ihm, zu Perotis latifolia.

^{*)} Vid. die Note pag. 236.

Gr. tremulum minus, Itana zeylonensibus, Nr. 1875 ist, nach der Beschreibung in Linné's Flora zeylanica, und dem dort citirten Plukenetischen Synonym zu Folge, Panicum brevifolium; gehört aber keineswegs zu Panic. arborescens, unter welchem Linné, in den Spec. Pl., jenes Synonym seiner zeylonischen Flora anführt.

Ich wünschte Belehrung über das Panicum glaucum L. Spec. Pl. Ed. 1 und 2. zu erhalten, unter
welchem Linné Gramen typhoides album Herm,
zeyl. 32. (Nr. 1933 in der Clavis) citirt, und das
mach Linnés Beschreibung in der Fl. zeyl. Nr. 44.,
ein Pennisetum, aber keine Setaria ist. Die in
der Ed. 1. der Spec. Pl. angeführten Synonyme des
Plukenet (das zu Dactylis spicata W. gehört) und
das Tournefortische (das ich nicht unterzubringen
weiß) besiehlt Linné, in der Ed. 2. wegzustreichen,
behält aber das Herrmannische Gramen typhoides
album, und das seiner Fl. zeyl. bei. Was ist also
das Linnéische Panicum glaucum hiernach? unser
gewöhnliches wenigstens besimmt nicht.

. St. Petersburg im Oct. 1822. Dr. Trinius.

Damir der schätzbare Austrag wurde, vorstehende Berichtigungen etc. des Herrn Hofraths Dr.
Trinius zu dessen Clavis zgrostograph, antiquioris,
hier einrücken zu lassen, so ergreise ich zugleich
diese Veranlassung, meine Meinung, über Linne's
Panicum gläucum, nach den hierüber von demselben hier vorgelegten Angaben, anzuschließen, mit
dem ganz gleichen Wunsch, dass auch andere ein-

sichtsvolle Botaniker, solche zu prüsen, übnehmen möchten.

Diejenige Grasart, welche Linné, Jahr in der Fl. zeyl, unter Panicum spica tereti, lucris bifloris fasciculato pilosis, Nr. 44, mit men alopecuroides, maderaspat,, spica quasi culata molli Pluk, alm. p. 177, et phyt. tab. fig. 6. (welche Abbildung er jedoch hier, ihm genügend erklärt), zugleich mit Gramen typh molie Herm, mus. zeyl. p. 32., und mit G typhoid, molle Burm, thes. zevl. p. 111, ver det, welches jedoch daselbst, zweifelhaft, mit Gramen indicum alopecuroid, holoseric, majus, ca longa pappescente Pluk, alm. p. 177, et pl tab. 92. fig. 5, (Vergl. Alopecur, indicus L. Mant, p. 322. et Syst. Veg. XIII. ed. Murr. p. 92.) ver niget wird, und bei welchem Pluken, noch ande 'Grasarten, gleich zweifelhaft anführt, ist ein Col positum, von wenigstens drey ganz verschieden Grasarten, von welchen auch nicht eine mit de gegenwärtig, bekannten Panicum glaucum, wisser schaftlich identisirt werden kann. Gr. alovecu maderasp. Pluk. phyt. tab. 190. f. 6, ist Dackyli spicata Willd., (Syst. Veg. ed. Röm. et Schult. I Nr. 17. p. 631.) ungleich richtiger Seeleria spicate Sprengel, nun Echinalysum strictum Trin. - Gr. typhoid. molle Herm. et Burm. ist nur durch die Autopsie, des Herm. Herbar. im Bankschen Mus. auszumitteln; und Linnés Beschreibung in der Flora zeyl, l. c. bezeichne nach Trin, ein Pennisetum. - Gram. alopecur. holoseric. etc. Pluk.

phyt. tab. 92. fig. 5. sey Saccharum eylindricum (?) Trin. clav. Nr. 990.

Im Jahr 1753, Sp. Pl. ed. 1. Nr. 2. p. 56. mennt Linné, zum erstenmal, nirgends früher, ein Panieum glaucum, genau mit gleicher Diagnose, wie in der Fl. zeyl. l. c. die er auch mit anführt; ob er aber gleich jenes noch unberichtigte Gr. typhoid. molle Herm. hier übergeht, kommt er denn doch sun abermals, auf die vorher von ihm getadelte (mala) Figur dieses Gr. alopec. maderasp. Pluk. phyt. tab. 190. fig. 6. zurück, und glaubt sogar von demselben zwey Abänderungen zu kennen, die er 2) unter Gr. paniceum s. Panic. sylvestre simplici epica. Scheuchz. gram. p. 46. und y) unter Panicum spica simplici aristis aggregatis flosculo subjectis Gronov. fl. virg. ed. 1. P. II. (1734.) p. 134. nennt,ohngeachtet nach Clayton, ibid., eben diese Grasart, ein Gramen alopecuroides, spica rotunda longa caule paniculato, seyn soll, und mit welchem er. das von Gronov, daselbst aufgenommene Panie, altiss. spic. simplicib. mollib. in folior. alis, pediculis long. insidentib. Tournef. Inst. R. H. p. 510.. vereinigt.

Wenn es auch hier scheinen möchte, das Linne's Ansicht über die Identität des Panic. glauc.,
wie es etwa nach seiner Anführung des Scheuchz.
Symonyms seyn könnte, nun etwas mehr berichtiget worden, so war doch solche noch sehr trübe,
indem er abermals diese Plukenet. tab, 190. fig. 6,
sugleich mit seiner Fl. zeyl., und zugleich das
Gronovische Panic, spien simplici, mit dem wahr-

acheinlich hiezu gehörigen Panic. indic. Tournef. wiederholend verbindet.

Im Jahr 1759, Syst. Nat. ed. X. II. pag. 870 kommt nun, Nr. 2. Panicum glaucum, jedoch mit ganz veränderter Diagnose: spica tereti involuceI-lis bifloris fasciculato-pilosis, seminibus undulato-rugosis, so vor, daſs man nun verleitet werden könnte, anzunehmen, Linné habe endlich dieses Panicum glaucum, richtigervals vorhin erkannt: nur steht hier abermals, nicht nur sein Beziehen auf γ). spec. pl. (1753.) dieser nahen Vermuthung im Wege, sondern auch der Umstand, daſs Linné, aus spec. pl. 1. seine Var. β), jenes Scheuchz. Synonym, nun zu Panic. viride, daß hier zum erstenmat, als eine neue Entdeckung (C.) bekannt wird, zieht.

Wie sehr in der damaligen Zeitperiode Linné und seine Freunde, dieses Panicum glaucum verkannten, und mit bald ähnlichen, bald unähnlichen vereinigten, erhellet aus einem sehr sonderbaren und hiehergehörigen Umstand, daß von J. F. Gronov, oder dessen Sohn L. Th. Gronov, in der zweiten Ausgabe der Claytonischen Fl. virg. 1762. 4. p. 12, das schon in der ersten Ausgabe (1743.) gegenannte Panic. spica simplici etc. wiederholt wird, und mit demselben abermals jenes Tournefortische Panic. ind. aftiss., zugleich mit der Claytonischen Disgnose vereinigt wird, nunmehr aber demselben zuch Linne's Fl. zeyl. l. c., und sogar aus dessen Spec. pl. (1753.) die var. β) welche das Scheuchz. Synonym ist, beigefügt wird.

Im Jahr 1762. Sp. pl. ed. H. kommt nan Nr. 4, p. 83. das Panicum glaucitm zwat von echtroversen Synchymen, viel gereinigter; what won echtroversen Synchymen, viel gereinigter; what, welches dock thes wieder vernichtet, sich denn doch wiederholend, auf die Fl. zeyl. und Gronove Fl. virg. beziehend, vor. Die Beschreibung die nämliche; nur dass hier zum erstenmale, in der nur wiederholten Disgrossis: Semina striis undulato - tugosis, eingeschaltet worden ist.

Im Jahr 1767. Syst. Nat. ed. XII. ref. Nr. 4. p. 87., erscheint endlich Panicam glancum, von allen und jeden, bisher von Linne angeführten Synonymen, befreit, mit ganz gleicher Diagnose, nur mit dem Zusatz: pedunculus valde sulcatus.

Kaum ist es zu übersehen, das Schreber, im Spicil. p. 45., denn doch noch unter Pan. glaucum, Gron. virg. (von 1762. 4.) unbedingt hier wiedenholt, da derselbe doch in dem Il. Th. dessen Reschreibung der Gräser etc. p. 21., etwa ein Jahr vorher, dasselbe Synonym umgeht, und sich auf Linne's Syst. Nat. ed. XII. bezieht, woselbst aber dieses Gronovische Synon. gar nicht mehr beachtet worden ist.

Es gehet demnach hervor, dass Linné, bei der Anführung des Gram. typh. alb. Herm. et Burm. in der Fl. zeyl., keineswege das viel später von ihm erkannte P. glancum vor sich gehabt haben könne, sondern wahrscheinlich eine Zeylonische, dem Habitus nach, einer Setaria ähnliche Grasart: dass er serner dieses Herm. zeyl. Gras, in den darauf ge-

folgten Sp. Pl. I. mit andern, theils ganz verschie. denen, theils sich nur nach dem Habitus ähnliche Grasarten, wohl nur während dem Gange seine vorgefalsten Ideen, verwechseit habe, um so gewall ser, als er sein (damaliges) Panic, glauc, stets ma für eine indische Grasart zu halten, geneigt was Es müßen daher alle von Linné, in der Fl. zeyle so wie in den Spec. Pl. ed. I. ed. II, und in des Syst. Nat. ed. X., bei Anführung des Panic. glauxa (etwa Schenchzer ausgenommen) gebrauchten Syncar nyme hinwegfallen, und es kann sich auf diese frühern Werke, um dasselbe zu bezeichnen, nicht mehr, dagegen sich auf das Syst. Nat. ed. XIL alleine bezogen werden, in welchem Linné num endlich dieses Panicum glaucum, zugleich mit dem Panic. viride ganz klar und rein bestimmt hat.

Hersbruck bei Nürnberg, im Monat Febr. 1825.:

Dr. Panzer.

ì,

[&]quot;) Burm. thes. zeyl. bezieht sich wohl, bei Gr. alopecur. Mus, zeyl. p. 5. auf Pluken. phyt, tab. 92. fig. 4. 5. (welche fig. 5. auch ibid. p. 111. bei Gr. typhoides alb. wiederholt wird): und es ist richtig, dass Linne, — doch nur in Sp. Pl. ed. I. 1753. p. 54., diese Plukenet. tab. 92. fig. 5. zu Saech. spicat. gezogen, dagegen in Sp. Pl. ed. II. 1762. p. 79. eben dieses Citat, als ganz irrig wieder verlassen, und mit der richtigern tah. 119. fig. I. (die er doch nachher, Mant, Pl. II. p. 524. mit seinen Alopecur, hordeiform, verbunden) die Perotis latifolia vorstellenden, umgetauseht habe.

II. Botanische Notizen: (Euphorbia fragifera Jan.)

In the Euphorbia fragifera welche schon von Jan in dem Appendix zu seinem Catalogus plantamm charakterisirt worden, ist nun auch von Link in seiner Enum. plant. h. berol. II. p. 16. aufgenommen und folgendes darüber mitgetheilt worden: "E. fragifera Jan.; foliïs lanceolatis, umbella quinquefide, involucri involucellique phyllis ovalibus obtusis, petalis subquadratis, repandis, capsulis rementaccis pilosis."

"Habit. in Italia. 24.4

"Caulis 1 — 2 pedalis, glaberrimus uti folia. Folia in nostris (quae minoris videntur plantae) 8" lg. 2" lata, acuta, integerrima. Involucri phylla 6" lg. 4" lata: involucelli minora, huc antice obsolete crenata, utraque subtus pilis raris. Capsulas juniores vidi fibrillis longis et pilis dense obsitas. "

Diese Pslanze gehört in die Flora germanica, indem alle steinigen Hügel bei Triest damit bedeckt sind. Eine vollständige Beschreibung derselben findet sich in Wulfens plantarum rariorum descriptiones (Römers Archiv 3ter Band p. 367.) mit der Benennung: Euphorbia spinosa. 50 ist auch wahrscheinlich E. Pithyusa Scop. dieselbe Pslanze, die daher in Röhl. flora zu streichen seyn dürsté.

2. Das Königl. Preus. Herbarium, vorzüglich aus der reichen Sammlung des seel. Willdenow bestehend, in nun in einem eigenen Gebäude zu

Neuschöneberg ihn dem Nähe des botanisch tens aufgestellt worden. Hr. Dr. von Sc tendal ist Custes desselben. Von dieser nächstens eine neun Mara berolinensis ersch Hr. Brof. Reichenbach bearheitet eine eaxonica nach dem Jusienischen Systeme.

III. Botanische Neuigkeiten Karl Hilsenberge hotanische Sendung aus der

Hr. Hilsenberg hat mit dem Schiffe Pl welches den 3. März 1822 die Insel Frankreich liefs, und den 5. August in Marseille landete, nen Transport der ausgezeichnetsten Seltenh an Hrn. Sieber übersendet. In demselben ze nen sich nicht nur die seltensten, sondern neue Pflanzen Indiens aus, die man kanm in Herbarien der ersten Botaniker antrifft, und die großer Eleganz getrocknet, und gut erhalten, tre portirt wurden. Die großen Schwierigkeiten, denen Hr. Hilsenberg, wie sein zweiter Beri meldet, zu kämpfen hatte, erlaubten nur eine ringe Anzahl Exemplare von jeder Species zu troc nen, weswegen diese wenigen auf einen erhöht Preiss zu stehen komment so dass die Centui nicht unter 35 fl. C. M. abgelafgen werden kan Die erste Abtheilung des Herbarium mauritianu besteht aus 210 Arten, dessen Supplement aus 5 Sie sind mit gedruckten Nummern und Kataloge versehen; beide zusammen kosten 100 fl. das er stere allein 73 fl. C. M.

Hr. Hilsenberg überschickte zugleich, eine Sammlung frischer gut erhaltener Saamen der seltensten Pflanzen Indiens, und Neuhollands. Die erste besteht aus 120 Arten, die bis auf wenige systematisch bestimmt sind, und kostet 35 fl, C. M.; die andere enthält 24 meistens von dem k. engligschen Botaniker Cunningham neu bestimmte Arten, von denen jede Prise 30 kr. C. M. koatet.

IV. Anfragen.

Zur Elera No. 1823. p. 66. steht geschrieben; "der höchste Punkt den ich selbet erreicht habe, ist ohne Zweifel die Spitze des ungeheueren Scheopone 4—5000 Fuß über, das Napal-Thal, und 4000 Fuß üher der Meeres Fläche. Wie ist das zu verstehen? Einen Berg von 5000 Fuß kann Wallich, der höhere Berge in Schottland kennet, nicht ungeheuer nennen, auch mächte das Napal-Thal schwerlich 1000 Schuh tiefer als der Meeres Spiegel seyn. Sollte es nicht heißen 4—5000 Fuß über das Napal-Thal, das 4000 Fuß über dem Meeres Spiegel erhaben ist, in welchem Falle der Berg mit 9000 Fuß als ungehener hoch für jene Gegend gelten könnte.

Pag. 70, wird aus Pallas Reisen in mehrere Provinzen des russischen Reichs, eine Abbildung und ein Text zu Vergleichung, mit Schmidtig utriculosa angeführt. Pallas hat mehr wie eine Reise gemacht und beschrieben, und so viel uns bekannt ist, sind alle paginirt und die Abbildungen mit Ziffern oder Buchstaben bezeichnet. Warum ist kein Citat beigetügt? Die Zeit ist eine gar edle Sache

auf die man größeren Werth legen sollte. Ein ganzes Buch durchzuhlättern um eine nicht ordentlich angegebene Beschreibung und Abbildung nachzüschlagen, die höchst wahrscheinlich nur eine negative Belehrung liefern wird, da von einer Salzpflanze die Rede ist, deren Standort mit unserer am Rande ungesalzener Wälser wohnenden Schmidtia nicht übereinstimut, ist eine undankbare Bemühung — wir ersuchen ahrer um eine bestimmtere Angabe.

V. Anzeigen.

1. Offentliche Blätter erzählen, daß die von uns p. 175. erwähnten, vom Winde zusammengeweheten Saamen, nach der Erklärung des Hrn. Dr. von Schlechtendal, der Veronica hederaefolia angehören, was freilich mit der angegebenen Rapsel nicht zutreffen will. Uebrigens sind die Saamen dieser Ehrenpreisart allerdings sehr merkwürdig gebauet, nach Mertens und Kochs Angabe muschelförmig, und wurden von Curtis mit dem Nectarium an Cypripedium Calceolus; von andern mit der Nautilusmuschel, und mit dem ospetrosum im Kopfe des Wallfisches verglicher.

2. Den Mitgliedern der Gesellschaft correspondirender Botaniker und andern Liebhabern der Pflanzen - Kunde, die sich bisher mit mir in Pflanzentausch - Verhältnissen befunden haben, wozu ich mich auch fernerhin empfehle, zeige ich hiemit die erfolgte Veränderung meines Wohnortes an.

> Apotheker Ernst Groh, sonst in Dresden, jetst in Glaucha im Schönburgischen.

o d'er

Botanische Zeitung.

Wro. 16 Regensburg fram 28, hpril 1823.

t. in desent because with a sign of the supplemental in the supple

will have the items of

things with the

Ther suchte ich sogleich Hrn. Prof. Hoppe auf, welcher mich sehr freundschaftlich empfieng, und für die Zeit meines Aufenthalts seinen Darrofen anbot, um die zu sammelnden Pflanzen desto schneller trocknen zu können. Da zugleich Herr Laurer, der Herrn Hoppe auf der dielsjährigen Alpenreise begleitet, mir seine eiserne Preise überließ, so wurde ich dadurch in den Stand gesetzt, mein Geschäft weit schneller und vollkömmner zu betreiben, als es sonst möglich gewesen wäre.

Anf den folgenden Tag hatte Hr. Laurer eine Exkursion auf die Kirschbaumer Alpe bei Lienz in Tyrol, zu machen beschloßen, und ich nahm mit Freuden die Einladung an, ihn dahin zu begleiten. Wir gingen den ersten Tag bis Lienz, welches 8 Stunden von Heiligenblut entfernt ist, und in dem schönen Iselthale liegt, ao genannt von der Isel, einem Bergfluße, der etwas weiter nordlich in den

Alpen entspringt und dieses fruchtbare Thal bewässert. Bei Lienz nimmt sie die Puster auf, ein etwas schwächeres Flüsschen, welches zus dem Pa-eterthal herabkommt. Es ist ein unbeschreiblich. schöner Anblick, wenn man über die wilden Berge, die des Möllthal einschliesen, berüber kommt und auf einmal des weite, fruchthere Iselthal vor sich sieht, in dessen Hintergrunde man das schmälere wildromantische Pusterthat erblickt und in der Gegend; wo sich beide Thater vereinigen; i am Fuls der frohem Berge, das malerische Städtchen Lienz mit seinem Bergschloße hnd das seitwärts liegende freundliche Dörfchen Laysach, dem Blicke nich zei-Dieses schöne Naturgemälde, ringsum von buntfarbigen Feldern und Wiesen umgeben und durch ungeheure Berge und Felsenmalsen eingeschlosen, gewährt einen Anblick, den ich unmöglich lebhast genug beschreiben und von dessen Erhabenheit man sich wohl schwerlich auf der Fläche oder in niedrigen Gebirgsgegenden einen Begriff machen kann.

Von Lienz hatten wir den folgenden Tag noch I stunden, bis zum Fuss der Kirschbaumer Alpe, welche in dem Pusterthale gelegen ist, und auf die ein ziemlich bequemer, nicht sehr steiler Weg hinaufführt. Wir hatten vier Stunden zu steigen, ehe wir bei der Alphütte ankamen, in deren Nähe eigentlich erst unsere Ausbeute begann. Nachdem wir hier etwas ausgeruht und eine Erfrischung von Milch zu uns genommen hatten, stiegen wir weiter und musten noch ohngefähr eine Stunde kleitern

bis wir über einen sehr steilen Hang, mit Steingerölle überdeckt, auf dem Felsenkamm anlangten. welcher die Alpe, auf der die Hütte steht, rings umgiebt und einen weiten Kessel bildet, der sich mit den unzähligen Furchen und Rinnen, die das Schnee- und Regenwasser in beine steilen Wände gerissen hat, sehr sonderbar ausnimmt. Ich kehrte von dem Felsenkamm zurück, in der Absicht. 'einen Theil meiner gesammelten Schätze in die Manpe einzulegen, um auf dem Rückweg noch manches mitnehmen zu können, was ich beim Aufsteigen bemerkt und für den letztern aufgespart hatte. Hr. Laurer bestieg während der Zeit noch einen zweiten Gipfel, in der Hoffnung zwei seltene Ranunkeln, nämlich R. parnassifolius und Seguieri zu finden. Er fand sich aber getäuscht; denn der erstere hatte beinghe verblüht und von dem letztern, welchen er im vorigen Jahr daselbst gesehen hatte, war auch nicht eine Spur vorhanden. Dafür machte ich auf dieser Exkursion eine desto schönere Ausbeute. Diese bestand in folgenden: Paederota caerulea. Valeriana supina, elongata, tripteris, saxatilis, Poa alpina, Sesleria sphaerocephala, Plantago atrata, Soldanella minima, Viola biflora. Gentiana bavarica, imbricata. Luzula nivea. Siberia cherlerioides. Saxifraga crustata. Silene acaulis, quadridentata. Dryas octo-Potentilla nitida, aurea. Papaver alpinum. Helianthemum oelandicum. Anemone baldensis. Ranunculus Thora, parnassifolius, montames. Betonica alopecuros. Linaria alpina. Pedieularis tuberosa, restrata. Iberis rotundifolia. Apargia Taraxaci. Arnica glacialis, ecorpioides. Tecsilago discolor, alpina. Senecio rupestris, abrotantifolius. Chrysanthemum alpinum. Salix reticulata,
retusa. Dicranum montanum, congestum. Evernia
divaricata. Solorina saccata.

Wir giengen an diesem Abend nach Lienz und den folgenden Tag nach Heiligenblut zurück. Von letzterem Orte aus machte ich nach einigen Tagen mit Hrn. Hoppe und Laurer eine Exkursion auf die Pasterzer Alpe, bis zu dem Fuss des Gletschers, Wir hatten einen regnigen Tag und sahen uns öfters, genöthigt, unter den vorspringenden Felsen vor dem Regen Schutz zu suchen; aber demungeachtet wollten wir von unserer Wanderung nicht abstehen, de hier, nach Hrn. Hoppe's Ausdruck, ein klassischer Boden für den Botaniker ist. Ja, ich erstaunte wirklich über den Reichthum und die Ueppigkeit der Vegetation, die sich hier zeigt. Sogar bis zum Rande der Eismassen des Gletschers hin sprossen noch die herrlichsten Alpenpflanzen empor, und zwar, was mich am meisten staunen machte, um so üppiger und prachtvoller, je näher dieselben dem zackigen Eisberge stehen; wo man doch glauben sollte, dass die Flor nur noch spärlich und klein vorkommen könnte. ich meine Büchse und Mappe vollgepfropft hatte traten wir den Rückweg an. Wir waren aber kaum einige hundert Schritte weit gegangen, als wir über die hohen Scheitel des Glockners, der uns im Hiatergrande lag, ein schwarzes Wetter heranziehen

sahen, das auch bald über uns losbrach. Es blitzte und donnerte Schlag auf Schlag, und noch nie habe ich den Donner so fürchterlich gehört, der hier gerade über unserm Haupte losbrach und sich in hundertfachem Wiederhall in den Thälern und Schluchten der uns umgebenden Berge verlor. Wir eilten, um einige Sennhütten zu erreichen, welche weiter unten am Berge lagen, ehe das Wetter sich in Begen ergießen würde; aber wir waren noch eine große Strecke von jenen Hütten entfernt, als plotzlich ein Wetterstral, von einem entsetzlichen Donnerschlag begleitet, kaum einige hundert Schritte von uns in einen Felsenkopf einschlug. Vich, welches sich in dieser Gegend auf der Weide befand, fuhr, bei diesem Schlage wüthend auseinander und rannte nach allen Seiten hin, um sich, so gut es gehen wollte, su bergen. So gefährlich » es auch bei diesen Umständen war, die metallene Büchse bei sich zu behalten, so konnte ich mich dennech nicht entschließen, mich von meinen gesammelten Schätzen zu trennen. Wir eilten getrost unter einem gräßlichen Regen- und Hagelwetter, das angenblicklich auf jenen schrecklichen Donnerschlag folgte, weiter, und kamen glücklich in einer der Sennhütten an, wo die Senndin ein Feuer auf ihrem Heerde brennen hatte, welches uns sehr zu statten kam, um unsere erstarrten Glieder zu wärmen und unsere völlig durchnäßten Kleider zu Während diesem schrecklichen Wetter maste ich mich über die Schnelligkeit wundern. mit der Hoppe, der Sechziger, gleich einem Jüngling, den steilen Berg hinabeilte; denn ob ich wolls schon früher gesehen hatte, wie rüstig dersettle noch die steilsten Höhen erklimmt, so hatte doch jene Schnelligkeit nicht mehr bei ihm erwaltet. Er sagte mir aber auch späterhin, daß er seinem Leben noch nicht so schnell von der sterze herabgekommen sey, als bei dieser Gelegenheit

Da das Wetter immer nicht nachlaßen wollte so mussten wir uns endlich entschließen, getrounter dem Regen weiter zu gehen, wenn uns nied die Nacht auf dem Berge überfallen sollte. Uns so kamen wir, nachdem wir unten im Thale noch eine Strecke weit durch die wilde, über ihre Uft getretene Möll waden mussten, bis auf die Had durchnäst, aber sroh, mit heiler Haut davon gekommen zu seyn, am Abend in Hetligenblut ein wo uns der eingeheizte Darrosen sehr wohl that: Folgendes war die botanische Ausbeute auf dieser mir unvergesslichen Wanderung:

Veronica saxatilis: Elyna spicata. Phleum commutatum. Aira subspicata. Poa alpina. Sesteria tenella. Festuca pumila, Avena Scheuchzeri. Galium saxatile. Alchemilla montana. Androsace obtusifolia. Phyteuma betonicaefolium. Phellandrium Mutellina. Laserpitium simplex. Armeria alpina. Ornithogalum Liotardi. Juncus trifidus, Jacquini. Luzula albida var. rabella, spicata, spadicea, Rumex digynus. Daphne striata. Tofieldia alpina. Arbutus alpina. Saxifraga contropersa, oppositifolia. Dianthus barbatus, glaccalis. Arenaria multicaulis. Cerastium alpinum. Cherleria

sedeides. Sedum atratum. Sempervivum monta-Geum reptans. Rapunculus alpestris, gla. calis. Bartsia alpina. Pedicularis tuberosa, rotrata, Linaria alpina. Lepidium brevicaule. Hedysarum obscurum. Trifolium pratense var. alpium, badium, pallescens. Phaca australis. Apargia alpina. Hieracium alpinum var. pumilum, angustifolium. Gnaphalium oarpaticum, supinum. Arnica glacialis. Erigeron alpinum, Artemisia spicata. Solidago alpestris. Senecio carnivlicus. Orchis albida, nigra. Carex capillaris, fuliginosa, Pinus Cembra. Salix reticulates retusa. (fol. minimis, ament. 1 - 2 floris) Parmelia fahlunensis, encausta. Cornicularia ochroleuca, tristis. Evernia sulpina. Gyrophora spadochroa. Stereocaulon botryosum B. vesuvianum. Cenomyce Pocillum, ecmocyna var. cornuta. .

Hier muss ich bemerken, dass Hoppe seit den 24 Jahren, als er die Pasterne besucht, den Dianthus barbatus noch nie daselbst blühend gesunden hat. Es muss die starke Hitze des diessjährigen Sommers besonders günstig auf denselben eingewirkt haben.

Sent jenem Gewitter hatten wir in Heiligenblut mehrere Tage Regenwetter; wenigstens war die Witterung immer so zweifelhaft, daß wir es nicht wagen durften, eine beträchtliche Wenderung zu unternehmen. Während diesen Zeit mußte ich mich begnügen, in der Nähe um Heiliganblut kleine Spaziergänge zu machen; da jedoch dieses Thal mehrere 1000 Fuß über der Meeressische liegt, so

versteigen sich viele seltene Gewächse bis in dessen Tiefe herab, und ich fand delswegen manches schöne Pilanzchen, theils in der Tiefe, theils an den nächsten Hängen der Berge, welche das Thal begränzen. Ich sammelte nämlich in den Umgebungen Heiligenbluts: Festuca pumila. Gentiana campestris; Saxifraga caesia. Dianthus sylvestris. Aconistimi tauricum. Hieracium dentatum, humile. amplenicaule. Cricus heterophyllus. Gnaphalium Leontopodium. Aster alpinus. Neottia repens. Lycopoditum selago, selaginoides. Aspidium Lonchitis, fragile var. antkriscifoliam. Polypodium calcareum, Phegopteria, hyperboreum: Asplenium siride. Gymnostomum curvatum. Tetraphis pellucida. Barbula tortudea. Encalypta pitifera." Anietangium Hornschuchianum. Bartramia Oederi. Pterogonium filiforme. Bryum spinosum. Maium crudum. Marehantia hemisphaerica. Lecidea lurida, microphylla. Lecanora murerum, Parmelia caesia, umbigua. Solorina succata. Endocarpon miniatum. Cenomyce earlosa. (Der Beschluß folgt.) on the mountained,

II. Botanische Notizen in ihr

Botanische Notigen aus England, Schweden und Dänsmark; mitgetheilt von Hrn. Direktor Dr. Hornschuch.

Hooker hat im vorigen Sommer mit einigen seiner schottischen Freunde eine botanische Wanderung auf den Grampian, einen der höchsten Berge Schottlands gemacht, und auf demselben die für Schottland neue Pflanze, Luzuka arouata Wahlbg., so wie Costaria nivalis, Cetr. islandica c. fr., Andreaea nivalis, Polytr. septentrionale, Corntcularia ochroleuca und einige neue Pilze gesunden.

Von der Muscologia britannica erscheint nächstens eine neue; verbesserte Asilage. Die Herren Herausgeber, Hooker und Taylor, haben dieser Auflage auch noch dadurch einen sehr wesentlichen Vorzug vor der ersten verschaft, das sie derselben die Lebermoose hinzugefügt und auf dieselbe Weise wie die Laubmoose haben abbilden lasen. Wer Hooker's Bearbeitung der brittischen Lebermoose kennt, wird mit Ungeduld der Erscheinung dieses Werks entgegen sehen, da nur etwas Vollendetes über diese Familie von dem Monographen der britischen Jungermannien erwartet werden kann.

Von Hooker's Flora exoticutete, sindohereits 2 Hefte, jedes 20 Kupfertafeln enthaltend, erschienes, und soll über dieses Work nächstens eine ausführlichere Anzeige erfolgen.

Lindley arbeitet an einem Werk über die Orchideen, das, den in seinen Collectaneen gegebenen Proben zufolge, viel Aufschluß über diese höchst interessante Familie erwarten läßt, und sich auch auf die Kultur dieser Gewächse, die bis jetzt noch mit so vielen Schwierigkeiten verbunden war, erstrecken wird.

R. Brown's Bemerkungen über die, auf der von Parry unternommenen Expedition zur Erforschung einer nordwestlichen Durchfahrt, gesammelten Pflanzen sind noch nicht erschienen, doch kann man denselben nächstens entgegen sehen. Es befindet sich unter den beschriebenen Gewächsen
auch eine neue Voitia, die dritte Art dieser merkwürdigen Gattung, da bekanntlich Hr. Prof. Nestler in Strasburg im vozigen Sommer eine zweiteArt auf den Vogesen gefunden hat.

Dr. Richardson, Physiker und Naturforscher bei der von dem Capitain Franklin unternommed nen arktischen Landexpedition, und einer der wednigen Uebriggebliebenen von dieser, ein so höchst trantigberEnde genommenen Unternehmung, hat seinne mitgebrachten Fleckten Hookern zur Bestimmung und Beschreitung übergeben und dieser zwei nene Arten darunter gefunden. Die eine, eine Dusfouren von der Größe eines kleinen Fingers und voller Früchte, hat derselbe Dufouren arstica gennantstalie andere aber, eine Cetraria, ebenfalle voller Früchte, Catraria Richardsoni.

Sommer auf seinem Landeitse in der Grafschaft Warwick 40 Ananas - Früchte, auf einem Beete gezogen, die zusammen 260 Pfund 4 Unzen wogen, Eine derselben wer 11 Pfund 4 Unzen sohwer, und andere wogen 20 Pfund. — In Woodstock erhielt ein Gartenbesitzer won einem Banme 5 Aepfel, von der Artin die in England Blenheim Orange heifst, zusammen 88 Unzen 2 Drachmen schwer, der größete wog: 20 Unzen und 2: Prachmen.

Agardh in Lund beschäftigt eich gegenwärtig mitmeiner systematischen Aufstellung der bis jetzt gefundenen foleilen Algen. Er hat außer dan bei behloth eine abgebildeten in Paris einige geschen wit in einem schwedischen Steinkohlenlager haben ich kürzlich mehrere gefunden. Diese will en un alle näher bestimmen und beleuchten. Dezlibe hat auch sehr genaue Beobachtungen über das leimen und die Entwicklung der Equiseta angestellt, und höchst interessante Resultate erhalten; diese hat er in einer Abhandlung zusammengestellt und der Akademie der Wissenschaften in Paris zur Be-kanntmachung übersandt.

Der bisherige Demonstrator botanices in Lund. Dr. Zetterstedt, hat den Titel als Professor erbalten, nachdem er auf Kosten eines Possessionaten in Schonen, im Sommer 1821, eine naturhistorische Reise gemacht und darüber interessante Bemerkongen hat drucken lassen. Die Reise ging den Tornea-fluss aufwärts über die norwegischen Ffäll-Rücken, hinab an die Ufer des Eismeers, längs den norwegischen Küsten von Nordland und Finnmark, Tromsöe vorbei, bis in die Nähe des Nordkaps. dann nach. Anten und von da zu Fuss auf ungebahnten Wegen zurück nach Kantokeino in Norwesisch - Lappland und Karessuando in Schwedisch -Lappland, auf den Muonio und Tornea nach Kengis, Ober - Torned und Hastrando. Die Beute dieser Reise ist sowohl in botanischer, als zoologischer Hinsicht sehr wichtig, - Eine ausführliche Anzeige der Reisebemerkungen werde ich nächstens mittheilen.

Der verdienetvolle Thunberg in Upsala wunde am 11; Nov. v. J. zum Jubel - Doktor der Me-

dicin promovirt. Das von dem Prof. Dr. Zetterström, als Promotor, geschriebene Programm, wodurch derselbe zu dieser Feierlichkeit eingelacien. enthält eine kurze Biographie des Jubel - Dectors. eine Aufzählung seiner Schriften, so wie der Giesellschaften, deren Mitglied er ist, an der Zahl 652 ferner eine Nachweisung der Schriften, denen sein Portrait einverleibt und eine Aufzählung der Pflanzen und Thiere, die seinen Namen verewigen; ere sterer sind, ausser den 5 Arten der Gattung Thume bergia, 25 Arten, Thiere (aus der Klasse der Insekten) 5 Arten. Ausser einigen andern zu dieser Feierlichkeit verfasten Gedichten in sehwedischer! Sprache, überreichte die Smoländische Nation dem Jubel - Doktor ein großes lateinisches Gedicht. Der gleich liebenswürdige, als hochverdiente Jubel -Doktor ist noch im vollen Besitz aller Geistes- und Körperkräfte und voll Eiser für die Wissenschaft.

Dr. Hartmann in Stockholm arbeitet fleisig an der lateinischen Ausgabe seiner Flora Scandinaviens; deren Erscheinung nicht ferne mehr ist.

Der König von Schweden hat den Verlag des bekannten Werkes: Suenek Botanik von dem bisherigen Herausgeber, Herrn Billberg gekauft, und der Akademie der Wissenschaften in Stockholm aufgetragen, die Fortsetzung zu-besorgen. Die Akademie hat hierauf die Fortsetzung dieses wichtigen Werkes dem Herrn Dr. Wahlenberg, ihrem berühmten Mitgliede, anvertraut, und dieser bereits im vorigen Sommer zu diesem Behuf einen Theil Schwedens, nemlich die südöetlichen und westlichen Küstenländer, bereist.

Die Studierenden in Upsala haben, um die Andenken des unsterblichen Linne zu ehren, bei schloßen, demselben ein Denkmal in der Kirche zu Upsala errichten zu laßen. Dasselbe wird in einer colossalen Statue des großen Mannes in carrarischem Marmor, mit paßenden Verzierungen versehen, bestehen, und hat der berühmte Bildhauer Byström die Anfertigung desselben übernommen.

Ein junger dänischer Botaniker, Herr Mörk der im Sommer 1821 eine Reise nach Island unternommen, hat von dort unter andern seltenen Pflanzen auch einige neue Moose mitgebracht, deren nähere Bezeichnung in der Flora, ich mir vorbehalte. Hr. Freuchen, Lehrer Sr. königl. Hoheit des Prinzen Christian Friedrich von Dänemark, ein eifriger Moosforscher, hat auf Seeland und lütland mehrere neue und seltene Moose gefunden, unter erstern auch Cinclidium stygium, so dass das, vor einiger Zeit beynahe für ausgestorben gehaltene Moos sich nun plötzlich wieder an vielen Orten gefunden hat, was wohl blos dem Eifer zuzuschreiben ist, mit welchen in den letzten Jahren die Mooskunde betrieben worden ist.

Der würdige Hornemann hat im Juni und Juli des versloßenen Jahres eine Reise, in botanischer Hinsicht, durch das Fürstenthum Lauenhurg und einen Theil Holsteins gemacht und mehrere auf derselben gefundene Pflanzen, theils aber auch

Digitized by Google

solche, die der Dr. Nolte, der diese Gegenden seit einigen Jahren botanisch untersichte, sufgesunden hat, für die Flora Danica zeichnen lassen. Die merkwürdigsten deven möchten folgende seyn: Ruhus suberectus, Laserpitium pruthenioum, Arundo stricta, Leersia oryzoides, Scirpus radicans, Verbascum, seminigrum Fries, V. cuspidatum Schrad., Leonurus marrubiastrum, Isnardia palustris, Potamageton caspidatum, Plantago arenaria, Scirpus ovatus, Alopecurus fultus Hornemann, Mentha Pulegium, Scirpus trigonus, Equisetum umbrosum u. m. s.— An der Fortsetzung der Flora Danica wird fleifsig gearbeitet.

Von Agardh's Icones algarum ineditae, so wie von Fries systema mycologicum, ist bereits der zweite Theil in den Buchhandlungen zu haben.

III. Anfrage.

(Anemone hortensis Linn. betreffend.)

De Candolle gibt in seinem Syst. naturale bei Anemone stellata (A. hortensis L.) den Wohnort nach Clusius bei Mainz an, "in dumetis Germaniae prope Moguntiam (Clus.)" Wir können das Original hierüber nicht nachschlagen, glauben aber, daß, da diese Angabe gegen alle botanische Geographie streitet, uns auch nicht erinnerlich ist, daß Clusius bei Mainz botanisirt habe, auch Pollich, Koch, Ziz in ihren Pflanzenverzeichnisen derselben nicht erwähnen, hier wohl irgend ein Irrthum zum Grunde liegen möchte.

Nach demselben DeC. Werke soll dieselbe

Digitized by Google

Planze and Nr. 815 auch in det Gmelinischen Flora badensis aufgeführt seyn. Es ist aber ebenfahls behr unwahrscheinlich, dals sie im Budenschen waches. Dels unerachtet ist sie ein deutsches Gewichs, welches nach Röhling freilich in Oestreich wächst. in so fern Istrien als Oestreich angesehen werden kann. Aber wahrscheinlich wußte Röhling in der Eile das ,, in agro fluminensi in Belvedere, Rastozzine, Braida, Host synops, p. 301." nicht su überseizen, sonst würde er statt Oestreich, litrien um so eher geschrieben haben, als die Pflanze im eigentlichen Oestreich gar nicht wächet, und der Titel einer Flora es doch wohl erheischt, die Wohnörter der Pflanzen nicht als Wehenseshe anzwehen. Ueberhaupt ist es zu bemerken, dass die deutschen Botaniker in der Geographie ihres Landes nicht genau bewandert zu seyn scheinen, wenn man liest': "hab. in Carinthiae alpibus Vochinensibus." Was würden die Nordtentschen Botaniker dazu sageh wenn etwa ein Wiener von einer Pflanze spräche die auf dem Bröcken in Schwaben zu finden sey? Aber diefs liegt nicht sowohl an den ruhenden, als vielmehr an den reisenden Botanikern. Denn wenn erstere unmöglich wissen können, in welcher Provinz irgend ein unbedeutender Berg liegt, so sollten letztere um so eher dieselbe ihren Angaben beifügen, als sonst eine Unrichtigkeit der andern die Hand bietet, und Pilanzen in Ländern angegeben werden, die die Flora desselben nicht aufgeführt bat.

and table IV. Neuigheiten.

Reise in das Innere von Süd-Afrika erschienen. Dieser Band enthält schon sehr viele neue Sippen and Arten von Pflanzen, jedoch meistens nur gelegenheitlich und oberflächlich beschrieben. Eine vollständige Beschreibung der neuen, botanischen Entdeskungen soll in einer besondern Schrift unter dem Titel: Catalogus geographicus plantarum Africae, sustralis extra tropicae geliefert werden. Die Pflanzensammlung, welche Burchell von seiner Reise mitgebracht hat, ist für den wissenschaftlichen Gebrauch genau geordnet, und das darüber geführte genaue Verzeichnis soll über 40,000 (?) *) Nummern betragen.

g. Hr. Ginsing, ein Schüler von Hrn. De-Gandalle, hat eine Monographie über die Generalitäten der Familie der Violaceae hersusgegeben. Hr. Vaucher in Genf hat höchst interessante Beobachtungen über die Vegetation der Charen und Equiseten gemacht, und sie keimen gesehen. Zugleich hat derselbe eine Monographie der Gattung Equisetum bearbeitet, welche 20 (zwanzig!) neue Arten enthält. Von De C. synopsis specierum soll der erste Band bis Michaelis 1823 erscheinen, und es ist vorauszusehen, dass dieselbe zu einer Zeit, we man mehr des compendiöse, als das ausgedehnte liebt, eine allgemeine Abnahme sinden wird.

^{*)} So nach der Hall. Lit. Zeit. aus dem Literary Magazine vom 20 März 1821. Ist die Zahl richtig, so können nur Exemplare, nicht Arten verstanden seyn.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 17. Regensburg, am 7. May 1823.

I. Reidebericht.

Botanische Alpenreise durch Salzburg und einen Theil von Kärnthen und Tyrol; von Hrn. G. W. Bischoff. (Beschluß.)

indlich schien sich an einem Abende das Wetter aushellen zu wollen, und es wurde beschlossen, den folgenden Morgen eine Wanderung über den Pasterzen Gletscher hinaus, nach den Gamsgruben, dem Glockner gegenüber, zu machen. Wir giengen um 4 Uhr in der Frühe ab, und das erste, was sich meinen Blicken zeigte, war der Glockner, welcher mit seinem blendenden Schneegewande über alle übrigen Bergkuppen hervorragend, im ersten Morgenstral glühte, während seine Umgebungen noch ringsum in Dämmerung lagen. Dieser blendend weiße Schneegipfel, der sich grell auf dem blauen, von keinem Wölkehen getrübten Himmel hervorhob, machte einen äusserst überraschenden Eindruck Während meines ganzen Aufenthaltes in jener Gegend hatte ich noch nicht seine höchste Spitze von Wolken frei gesehen, und dieses, ist wirklich selten der Fall, so dass demjenigen

Digitized by Google'_

welcher sich nur kurze Zeit daselbst verweilt, nicht leicht das Glück zu Theil wird, ilfn ganz rein und ohne seine Wolkenfrisur zu erblicken. Auf dem Wege hatte ich auch ein anderes, noch nie gesehenes Naturschauspiel. Hr. Laurer führte mich nämlich an den großen, majestätischen Leiterfall, welcher, von dem Leiterbach gebildet, sich wohl 100 Fuss hoch über eine senkrechte Felsenwand herabstürzt, und durch seinen jähen Sturz, auf eine beträchtliche Weite ringsherum einen feinen Wasserstaub von sich spritzt. Als wir in die Nähe des Wasserfalls kamen, hatte die Sonne schon eine ziemliche Höhe erreicht, und wir standen auf einmal vor dem schönsten Regenbogen, der sich in einer vollkommenen Kreislinie vor uns über der Erde Wir befanden uns so nahe an dessen ausserster Peripherie, dass ich meinen Stock in sein buntes Farbenspiel hineintauchen konnte. Ich würde gerne länger hier verweilt haben, da ich mich an dieser prächtigen Naturscene gar nicht satt sehen konnte, wenn nicht der starke Luftzug, den das herabstürzende Wasser verursachte, verbunden mit dem feinen eiskalten Wasserstaub, der mir meine Kleider ganz durchnäßte, mich gezwungen hätten, diesen bezaubernden Standort zu verlassen. - Von hieraus führte uns der Weg über die gefährlichen Platten. Diese sind drei große Felsenmassen, mit welchen der steile Berghang, am Fuse des Rothkopfs, von der Natur gleichsam getäfelt ist, und die wir in der Quere überschreiten mussten. Da ist kaum hie und da ein kleines Absätzchen,

um den Fuss einzusetzen. Ganz glatt und noch obendrein mit Wasser überspült, liegen diese Platten vor dem Wanderer da und ziehen sich jählinge in die Tiefe hinab, wo sie sich in eine senkrechte Felsenwand endigen, an deren Fuß die wilde Möll vorbeitosst, die nicht weit davon unter dem Gletscher entspringt. Hier ein Fehltritt, und man ist unwiederbringlich verloren. Zum Glück bestehen diese Felsenmaßen aus einem etwas körmigen Glimmerschiefer, und bei einiger Behutsamkeit hat man in der That einen festern Tritt, als man beim ersten Anblick erwarten sollte. Wir kamen glücklich hinüber, kletterten einen steilen Rasenhang himm und gelangten, nachdem wir dicht am Fusse des Gletschers vorbeigekommen waren, zu einem reifsenden Giesbach, der zwischen den Felsenblöcken hinbrausst. Hier mussten wir auf einigen Stangen, die hingelegt waren, hinübersetzen. Herr Hoppe erzählte mir, dass er vor mehreren Jahren an dieser Stelle beinahe ein Opfer des Todes geworden wäre: damals lag eine einzige Stange daselbst über das Wasser, wodurch der Uebergang sehr gefahrvoll wurde, und nur sein langer Alpstock, auf den er sich stützte, rettete ihm das Leben .- Noch ein steiler Rasenhang war zu erklimmen, und wir befanden uns auf der oberen Fläche des Gletscheis, der ein zwei Stunden langes Thal ausfüllt, das sich zwischen dem fuss des Glockners und der gegenüberliegenden Berge hinzieht, an welchen die sogenannten Gamsgruben, eine Maswilder Felsen mit unterbrochenen Schneefeldern

und kleinen Matten; liegen: Wir mußten eine Strecke über den Gletscher wandern, dann noch einmal aufwärts steigen, und befanden uns nun plötzlich auf der schönsten grünen Matte, voll der lieblicheten Blumen und duftenden Kräuter. Diess war ein Augenblick, der mir nie aus der Erinnerung kommen wird. Rings um uns, über uns, unter unsdie starrenden Schnee- und Eisgefilde des ewigen Winters, und wir in der Mitte derselben auf den Fluren des lieblichsten Frühlings. Dazu kam noch die reine, dünne, ätherische Luft, die man auf jenen Höhen athmet, und die angenehme Kühle bei. dem leisen Windzuge, der an heitern Tagen daselbst herrscht, so dass die Brust freier athmet und der ganze Körper, dem schweren Dunstkreise der Ebene entrückt, sich erleichtert fühlt. Von dem, was ich hier empfand, kann nur der sich einen richtigen Begriff machen, welcher ähnliches gesehen und empfanden hat. Wir waren hier wenigstens 8000 Fuss über die Meeressläche gestiegen, und dennoch standen wir erst dem Fusse des Glockners gegenüber, der sich als ein ungeheuerer Koloss in seinem blendenden Schneekleide, mit seinen beiden Hörnern noch 4000 Fus über den Gletscher erhebt.

Nachdem ich hier meine staunenden Blicke an der furchtbar großen — und dann wieder an der lieblichen Natur im Kleinen, die mich zunächst umgab, geweidet hatte, kehrten wir zurück. Wir giengen quer über den Gletscher, weil wir auf der entgegengesetzten Seite über die Pasterze die Berge,

hinabsteigen wollten. Unsere Wanderung über des Eisfeld war sehr mühsam und gefahrvoll; denn es hatten sich bei dem heißen Wetter lauter Vertiefungen und kleine Hügel von mehreren Fuse Höhe und unzählige Spalten und Risse in dessen Oberfläche gebildet, zwischen denen das geschmolsene Eiswasser in tausend kleinen Kanälen seinen Abflufa nimmt, welches sich sum Theil in der Oberfläche des Eises sammelt und in rauschenden Bächen pnter unsern Tritten hinbraufste. Wir brauchten eine volle Stunde, bis wir die entgegengesetzte Seite erreichten, wo wir noch durch ungeheure Erd- und Steinmassen aufgehalten wurden, die durch den Sturz der Lavinen mit herabgerissen und weit auf die Oberfläche des Eiefeldes hineingeschleudert worden sind. - Während des Aufenthaltes in dieser Gegend glaubte ich beständig das Rollen eines entfernten Donners zu hören, welches Getöse aber durch die fortwährend von den steilen Abhängen und Felsen der mit ewigem Schnee bedeckten Berge hinabrollenden Lavinen, in Verbindung mit dem fortdauernden Bersten und Krachen des Eises auf dem Gletscher erzeugt wird.

Wir kehrten von hieraus auf demselben Wege, den wir vor einigen Tagen genommen hatten, zurück. Anf dieser letzten, aber schönsten und merkwürdigsten Exkursion, welche ich in jenen Bergen
machte, hatte mich die freundliche Flora noch
reichlich bedacht. Was ich mitbrachte, bestand in
folgenden Pilanzen: Veronica alpina. Trichodium
rupestre. Festuca pulchella, nigricans, spadiesa.

Scabiosa longifolia. Myosotis alpestris. Campanula caespitosa. Phyteuma pauciflorum. Gentiana verna. Phellandrium Mutellina. Saxifraga androsacea, oppositifolia, controversa, biflora. Dianthus sylvestris, glacialis. Sedum atratum. Sempervivum montanum. Aconitum tauricum. Pedicularis foliosa, rostrata, asplenifolia. Draba aizoides, carinthiaca. Gardamine alpina. Braya alpina. Arabis caerulea. Cheiranthus Bocconi. . Phaca alpina, Scorzonera alpina. Apargia Taraxaci. frigida. Hieracium villosum, dentatum. Gnaphalium Leontopodium. Achillea Clavennae, cum variet, glabrata. Garez frigida, nigra. Salix helvetica, Splachnum urceolatum. Weissia Martiana. Voitia nivalis. Bartramia fontana, Oederi, Bryum Wahlenbergii. L'ecanora ventosa. Gyrophora cylindrica. Cetraria juniperina, nivalis, cuccullata. Cornicularia tristis, lanata, ochroleuca, cum var. nigrescente. Alectoria jubata.

Nach dieser schönen Gletscherwanderung blieb ich noch einige Tage in Heiligenblut um alle meins Berrlichkeiten, welche ich bisher gesammelt hatte, in Ordnung zu bringen und einsupacken, und den 33. Juli verließ ich, nach einem 14tägigen Aufenthalte, dieses Dörschen, welches mir durch seine Umgebungen und biedern Bewohner, besonders aber durch die mir so schätzbare Bekanntschaft des Hrn. Prof. Hoppe, die ich daselbst zu machen das Glück batte, recht lieb geworden ist — und ich werde mich immer nor mit der innigsten Freude an die frohen Tage erinnern, welche ich dort im rei-

nen Genusse der schönen Alpennatur und ihrer lieblichen Pilanzenwelt zubrachte,

Herr Laurer begleitete mich bis zu dem Felber- oder Mattreyer Tauern, über welchen ich meinen Rückweg nahm. In der Nacht vor unserer Abreise hatte es in Heiligenblut sehr etark geregnet. Als wir aber des Morgens abgehen wollten, sahen wir alle Berge ringsum, bis zu ihrer Mitte herabmit Schnee bedeckt. Unser Weg gieng unter der Pasterzer Alpe vorbei, über den gefährlichen Leitereteig. Diess ist ein schmaler Fussweg, der sich beinahe zwei Stunden weit länge den Felsen an einem Abgrunde hinzieht, durch welchen der wilde Leiterbach hinabtobt. An dem Ende dieses gefährlichen Steiges hätte ich beinzhe mein Leben eingebufst. Wir mussten deselbet über einen ähnlichen Giesbach hinüber, wie ich vor wenigen Tagen einen mit Hrn. Hoppe passirt hatte. Da aber hier nur eine einzelne Stange lag, über die wir gehenmussten, so verlor ich, noch über der Mitte des Schlundes, das Gleichgewicht, indem mir die Gewalt des Wassers, das gerade da einen starken Fall bildete, den Alpenstock mitfortrifs, auf welchen ich mich stützte. Ich würde unfehlbar in die brausende-Tiefe hinabgestürzt seyn, wenn mich nicht in demzelben Augenblick ein Hirte mit seinen kräftigen Armen erfast und gerettet hätte, der eben von der entgegengesetzten Seite herkam, um über den Giesbach zu gehen. So musste ich noch auf der Rückseite, nachdem ich aller Gefahr entgengen zu seyn glaubte, eine harte Probe bestehen. Es grauste mir,

Digitized by Google

als ich mich gerettet sah und nun auf den tosenden Schlund zurückblickte.

Von hier ans mussten wir noch mehrere Stunden in dem frischgefallenen Schnee waden, welcher uns oft bis an die Kniee reichte und das Steigen sehr beschwerlich und ermüdend machte. Doch wir erreichten endlich das Kalserthor, welches dez höchste Punkt jenes Weges ist und von wo aus sich der letztere wieder abwärts nach der andern Seita der Berge zieht. Hier waren uns leider die schönen Pflanzen, die wir finden sollten, zugeschneit, und ich n.ulste die Hoffnung aufgeben, noch ein Dutzend Seltenheiten mehr zu erbeuten. Es blieb uns daher nichts anders übrig, als getrost mit leeren Händen hinabzusteigen. Da, wo der Schnes aufhörte und die grünen Matten wieder anfiengen. fand ich Hieracium grandistorum, intybaceum und Serratula alpina, welche seltene Pilanzen mich nur um so schmerzlicher ahnen ließen, was ich hier. durch den fatalen Schnee verloren hatte. Wir gingen noch an demselben Tage über Kals und das Mattreyer Thörl nach Windischmattrey, wo wir übernachteten. Auf den Alpwiesen fand ich Festuoa spadicea, Dianthus barbatus, Rosa alpina und Hieracium aurantiacum. Vermuthlich würde ich hier noch mehreres gefunden haben, wenn nicht die Wiceen beinahe sämmtlich abgemäht gewesen wären.

Den folgenden Tag gingen wir nur 4 Stunden weit durch das wildromantische Iselthal, welches sich oberhalb Mattrey zu verengern anfängt, so

dels oft die Isef, mit der vorbeiziehenden Strafse, das ganze Thal in der Tiefe ausfühlen. Wir hielten uns in dem schönen Thale dennoch lange auf. und langten erst gegen Abend bei dem Mattreyer Tauernhause, am Fuss des Felbertauern an. Unterwegs sammelte ich, anser Cardwas Personata: nur Kryptogamen. Letztere waren: Lyconodium selaginoides, helveticum. Gymnostomum curvipostre. Orthotrichum Sturmii. Didymodon capillaceum. Encalypta ciliata. Splachnum Froshlichianum. Weissia crispula, acutà. Trichostomum aciculare. Dicranum ovale, elongatum. Cynontodium inclinatum. flexicaule. Anietangium compactum. Webera pyriformis. Messia demissa, minor. Hypnum Halleri. Bryum pallescens und Sphaerophoron fragile: Obgleich das Tunernhauss in einem tiefen Thale liegt, se ist es doch noch weit höher gelegen als Heiligenblut, and es warde am Abend daselbst so kalt, dass wir uns halb angezogen in das Bett legten. Ich traf hier bei unsrer Ankunst zwei Tyroler aus Lienz, welche den folgenden Tag ebenfalls über den Tauern gehen wollten, und die sich mir als Führer anboten. Diefs war mir um so erwünschter, weil Herr Laurer mich nur bis auf die Höhe des Berges begleiten und denn umkehren wollte. um diese Gegend, besonders in muscologischer Hinsicht untersuchen. - Nach 3 Uhr in der Frühe begaben wir uns schon auf den Weg und stiegen noch einige Zeit in der Dämmerung den Fuss des Berges hinan. Als es eben heller werden wollte, befanden wir uns einem großen Gletscher gegen-

über, der sieh bis ins Thal hinabsieht, und bei dem frischen Schnee, der hier alles bedeckte, mit den binter ihm liegenden Bergen eine fortlaufende, ungeheure Schnes - und Eismesse von mehreren tausend Fuss Höhe zu bilden schien - Da wo der Rand des Schnees ansieng, trennte sich Hr. Laurer von mir und gieng zurück, während ich mit meinen beiden Tyrolern nach eine weite Strecke über Schnee - und Eisfelder wandern musste, wo wir einmal über eine fast senkrechte, wenigstens 20 Fusa hohe Eiswand mit unsern Alpstöcken hinunter fahren mussten. Unter Wegs wurden wir von dichten Schneewolken eingehüllt, in welchen wir eine geraume Zeit unter, einem feinem Schneegestöber hinabstiegen, wobei uns so kalt wurde, dass wir unsere Hände verbergen musten. Endlich hörte die Schneeregion auf | und als wir wieder die grünen Matten erreicht hatten, waren auch die lästigen: Wolken verschwunden. Es wurde nun immer warmer, bis wir in das jenseitige Thal hinabgelangten, wo es am Morgen, während wir auf der Höhe eingeschneit wurden, stark geregnet hatte. brauchten 6 Stunden um über den Tauern zu kommen, und doch hatten wir uns nur kurze Zeit unterwegs aufgehalten um auszuruhen, weil ich wenig eineammeln konnte und deswegen kein Aufenthalt nöthig war. Das Wenige, was ich heute mitnebmen konnte, bestand in folgendem: Alchemilla alpina. Sibbaldia procumbens. Carduus Personata. Solorina crocsa und Gyrophora cylindrica.

Vom Fusse des Tauern hatte ich noch 2 Stunden

swischen hohen Bergen zu gehen, bis ich in das Thal gelangte, welches das schöne und fruchtbare Pinzgau bildet. Hier war mir plötzlich, als gehe eine neue Welt auf, und als werde der genze Tagheller, da ich auf einmal wieder einen weiteren Horizont vor Augen hatte. Sobald man nämlich aus dem engen Thale des Tauern hervorkommt, überschaut man 4 bis 5 Stunden weit das Pinz-gauthal, welches mit seinen vielen freundlichen Dörfchen und zerstreut liegenden Hütten, und mit seinen flacher werdenden Bergen, von denen die entferntern schon im bläulichen Duste liegen, einen gar heitern Anblick gewährt.

Ich gieng diesen Tag vom Fusa des Tauerne noch 8 Stunden weiter, bis Zell am See, wo ich mein Gepäcke antraf, welches mir der Messner von Heiligenblut auf einem nähern Weg über die Berge herübergetragen hatte. Zell, mit seinem schönen See und einigen Schneebergen, im Hintergrunde, nimmt sich sehr malerisch aus, und es that mir leid, dass ich nicht länger in jener Gegend verweilen Da ich nun zurückeilen musste, weil mein Urlaub hald verstrichen war, und mich auch seit dem weiten Marach über den Tauern der eine Fuss sehr schmerzte, den ich mir beim Herabsteigen über einen Felsen vertreten hatte, so nahm ich ein Wägelchen mit einem Pferde und fuhr die noch übrigen 20 Stunden durch das Pinzgau nach Salzburg. Ob ich gleich auf diese Weise die schöne Gegend nur im Fluge genießen konnte, so hatte ich doch dadurch den Vortheil, mein Gepäcke mit mir

Digitized by Google

nehmen zu können, welches mir von Zell aus hätte nachgeschickt werden müßen, wodurch ich dasselbe ausser der langen Verzögerung, vielleicht nicht so Innversehrt erhalten hätte. In Salzburg verweilte ich wieder einige Tage, wo Freund Elsmann während meiner Abwesenheit wieder einige schöne Exsursionen auf den Untersberg gemacht hatte, und redlich mit mir theilte, was er gefunden. Ich fuhr hierauf nach München zurück, wo ich glücklich ankam, nachdem ich gerade einen Monat abwesend gewesen war. Diese erste Reise in die Alpen war über alle meine Erwartungen schön und günstig ansgefallen, und ich vergals über die vielen Freuden, die ich genossen, leicht der Gefahren, in denen ich geschwebt hatte. Möchte mir nur bald das Glück blühen, eine ähnliche Reise, aber von längerer Dauer, zu unternehmen, demit ich nicht genöthigt wäre, meine Bemerkungen nur so im Fluge zu machen, und vieles Merkwürdige ungesehen zu lassen, wie ich es auf der gegenwärtigen, wegen der Kürze der mir dazu bewilligten Zeit leider thun musate.

II. Beantwortungen.

Da ich die botanische Zeitung vierteljährig und noch dezu etwas spät durch die Buchhandlung erhalte, so sehe ich mich jetzt erst im Stande, auf mehrere an mich gerichtete Anfragen zu antworten. Zuerst über die Carices. Flora 1822. p. 718. Carthuringiaca ist von Willdenow selbst 1784 bei Eisenach gesammelt; eine nähere Angabe des Standorts sehit im Herbarium, worin sich auch nur wenige Exemplare dieser Psanze besinden.

Flora 1822. p. 320. p. 714. seq. p. 717.

Nur über vier der hier erwähnten Arten von Carex kann ich meine Meinung äussern, nämlich über C. binervis, punctata, fulva, distans; die beiden andern, C. Hostiana und Schraderi sah ich bis jetzt noch nicht.

1. C. binervis Smith. (ich sah mehrere Exemplace von Turner und andern aus England) hat an den weiblichen Aehren Schuppen wie C. dietans, d. h. mit hervortretendem scharfen Mittelnerven; die Früchte sind punktirt, haben eine kurze fast glatte Spitze, und am Rande zwei stark hervortretende Nerven; die übrigen Nerven sind sehr schwach. Die Schuppen und die Punkte auf den Früchten sind stets etwas bräunlich gefärbt; übrigens geht die Farbe der Schuppen und der Früchte aus dem hellen ins dunkelbraune über (wahrscheinlich nach den verschiedenen Standorten). Zu dieser Art rechne ich C. punctata Gaudin, von welcher ich ein Exemplar von Schleicher sah, welchen Gandin bei seiner Art zitirt. Die Unterschiede von C. binervis giebt Gaudin in seiner Agrostographia 2, p. 154. so an: "Nonnullis notis cum C. binervi Sm. convenire, pluribus autem ab ea recedere videtur. Biffert verbi gratia: staturo minori, spicis minus numerosis simplicissimus (?), colore fruetuum intus hand quaquam sanguineorum etc. Man sieht hieraus, dass diese Unterschiede eben nicht bedeutend sind, denn in den etc. werden wohl nicht viele mehr stecken, da man bei solchen Gelegenheiten die wichtigsten auguführen, und die geringern oder die, welche man nicht recht auszudrücken weiß, in ein etc. zu fassen pflegt. Uebrigens stimmt auch seine sehr gute Beschreibung der Pflanze sowohl mit C. binervis, als punctata vollkommen überein. Das Wesentliche bei dieser Art bleiben die oben angeführten Merkmale (Wahlenberg's Synonym scheint der Diagnose nach nicht hieher zu gehören.)

2. C. fulpa Good. Unterscheidet sich von den vorigen durch den nicht auslaufenden Mittelnerven der Schuppen und durch die nicht punktirten gleichmässig stark gerippten Früchte, deren Spitze länger ist. Hierzu gehört unbezweifett C. distans Host gram, I. t. 77. In Willd, Herb, liegen unter diesen Namen 1) ein Exemplar von Swartz; 2) eins von Hoppe, diess ist aber C. binervis; 3) eins von Kitaibel aus Croatien; ausserdem sah ich diese Pflanze noch aus dem Fürstenthum Minden. (auch hier bei Berlin scheint sie vorzukommen) und erhielt sie durch die Güte des Herrn Professor Hoppe, welcher mir ansser der gewöhnlichen Form noch eine zweite mittheilte, unterschieden durch kleinere Brakteen und durch einen unter der Inflorescenz glatten Halm. Der Hr. Prof. fragt dabei: an Hosteana DC. C. fulva Host.? leider kann ich diess nicht entscheiden, denn auf der Berliner Bibliothek befinden sich nur die aus Willdenows Bibliothek stammenden beiden ersten Bände von Hosts Gramina und Exemplare dieser Art fehlen unsern Herbarien. Nach genauerer Vergleichung beider Formen scheint mir der Unterschied zwischen beiden nicht groß und wesentlich genug, um 2 Arten zu bilden, denn erstens zeigt sich kein deutlieher Unterschied in Schuppen und Frucht, zweitens sind die Halme der zweiten Form auch nicht durchaus glatt, sondern es finden sich Exemplare, an denen er schon etwas scharf zu werden beginnt, endlich ist die Länge und Größe der Brakteen kein wesentlicher Charakter bei den Riedgräsern, bei allen pflegt dieß mehr oder weniger zu ändern, wie man bei Vergleichung vieler Exemplare aus verschiedenen Gegenden sur Genüge sehen kann. Ich schlage daher vor, diese beiden Formen unter C. fulva auszustellen und zwar so:

Carex fulva Good.

a. legitima, culmo sub inflorescentia scabro, bracteis latioribus, infima spica sua multoties longiore.

β. Hoppeana, culmo sub inflorescentia sublaevi, bracleis angustioribus, infima spicam suam parum aut non auperante.

3. Carex distans L. Sie hält die Mitte zwischen den beiden vorigen: Schuppe und Gestalt der Früchte wie bei C. binervis, aber die Punkte fehlen und die Nerven sind alle gleich, entweder sehr stark oder nur schwach.

Alle die angeführten Arten sind sich sehr nahe werwandt, aber leicht durch die angegebenen Merkmele zu unterscheiden; alle variiren in der Stellung und Menge der Aehren, in Geschlecht der Endähre, welche bisweilen androgyna basi foeminea ist, in der Farbe der reifen weiblichen Aehren, in der Länge der Brakteen und in der Schärfe und Größe des Halms.

Der Herr Prof. Hoppe hatte die Gewogenheit, mir unter andern auch zwei Carices mitzutheilen, die eine bezeichnet als C. frigida Allioni, die andere als C. fuliginosa Schk. v. nova species. Bei Vergleichung dieser Pflanzen mit den zu Gebote stehenden Hülfsmitteln fand ich, daß die erste die richtige Allionische Pflanze sey, zu welcher auch C. spadicett Schk. gehört, daß aber mit Unrecht von Willdenow als B. hiermit vereinigt sey: C.

fuliginosa Schk., welche er nur aus Schkuhrs Kupfer kannte, welche aber unbezweifelt als eigene Art aufgestellt werden muss und zu welchen als Synonyme C. frigida Wahlenberg gehört, denn dieser trefliche Beobachter giebt in seiner Diagnose das charakteristische Merkmal dieser Pflanze genau an. Es besteht diels darin, dals die spica terminalis androgyna basi mascula apice foeminea ist *). Schkuhrs Abbildung zeigt diels zwar nicht, aber seine Beschreibung sagt es mit deutlichen Worten, und dadurch wird dieser Fehler seines Bildes, nur nach jungen unvollkommenen Exemplaren angefertigt, wieder verbessert. Zu dieser C. fuliginosa, die aich ausserdem noch durch die Schuppen, Frucht und den ganzen Habitus auszeichnet, gehört nun auch bestimmt des mir übersandte auch mit diesem Namen bezeichnete Exemplar. /

Flora 1822. p. 638. Willdenow hat in seinem Herbarium nur ein Exemplar unter dem Namen Crepis Sprengeriana von Panzer erhalten; es ist der obere Theil der Pflanze ohne Wurzelblätter. Unter dem Namen Crepis lappacea befindet sich ebenfalls nur ein Exemplar von Starke erhalten, aus Saamen im Garten erzogen; es ist ein Theil des Stengels, ohne Wurzel, dabei liegen einige Wurzelblätter; beide Pflanzen zeigen durchaus keine Unterschiede. Beide haben dieselben Blumen, Blätter, dieselben pili glochidiati. Crepis lappacea Willd, ist daher als Species zu streichen und als Synonym unter Cr. Sprengeriana zu bringen, verausgesetzt, dass das Linneische Hieracium Sprengerianum mit Willdenow's Crepis Spreng. ein und dieselbe Pflanze sey.

Berlin im März 1823. v. Schlechtendel.

[&]quot;) Bei C. frigida ist die spica terminalis tota mascula offer androgyna basi foeminea apice mascula und bei C ferruginea ist sie, soviel ich Exemplare davon sah, konstant tota mascula.

o d er

Botanische Zeitung.

Nro. 18. Regensburg, am 14. May 1823.

I. Recensionen.

Deutschlands Moose. Ein Taschenherbarium sum Gebrauch auf botanischen Excursionen, herausgegeben von H. C. Funck, mehrerer naturforschenden Gesellschaften Mitglied. Baireuth 1830. Gedruckt in der Zeitungs – Druckerey und lithographirt bei F. C. Birner, gr. 81: VI. 190. S. und 59 lithographirte Tufeln. (In Commission bei J. A. Barth in Leipzig.)

Pfanzen, durch Verbreitung genauer Kenntniss der Arten, zur Förderung der Pflanzenkunde selbst beitragen, und wie unentbehrlich sie dem Kryptogamenforscher sind, um mit Sicherheit bestimmen zu können, ist allgemein bekannt und schon so oft ausgesprochen worden, dass es uns als überslüssig erscheint, über die Zweckmässigkeit solcher Sammlungen auch nur ein Wort zu sagen; nur so viel bemerken wir, dass keine Sammlung getrockneter Pflanzen aus irgend einer Familie des Gewächsreiches, so vollkommen ihrem Zweck entspricht, als eine Sammlung getrockneter Laubmoose, indem diese

Gewächse in Folge ihres einfachen Banes, zu jeder Stunde, durch blosses Einweichen im Wasser, wieder in ihren natürlichen Zustand versetzt werden konnen, überhaupt, aus gleicher Ursache, durch des Einlegen und Trocknen, wenn dieses nur mit einiger Vorsicht geschieht, keineswegs so viel von ihrer natürlichen Beschaffenheit verlieren, als andere höher entwickelte Pflanzen, und deshalb immer ein treues, des Auge des Kenness ergötsendes Bild gewähren. Es unterliegt keinem Zweisel, dass diess eine der Ursachen mit ist, welche der Mooskunde in den letzten Decennien so viele Freunde erworben und dedurch so wesentlich zur schnellen Ausbildung dieser Wissenschaft selbet, beigetragen ha-Ben; anch hat es nie an Männern gefehlt, welche durch die Herausgabe solcher Sammlungen getrockneter Laubmoose, dem Bedürfnisse anderer Frennde dieses Zweiges der Pflanzenkunde, denen ihre Verhältnisse den Genuss, ihre Lieblinge an Ort und Stelle selbst aufzusuchen, nicht gestatteten, abzuhelfen sich bemüheten. So entstanden die Sammlungen getrockneter Kryptogamen von Dicksen. Ehrhart, Schrader, Funck, Crome, Ludwig, Blandow, Schleicher, Mougeot und Nestler, Hoppe und Hornschuch, Cassebeer und Schoenlein, welche jedoch, wenige ausgenommen, nicht blos Laubmoose, sondern überhaupt Gewählse aus den zu Linné's Kryptogamen gerechneten Mehrere dieser Sammittanden Familien anthielten. endigten mit wenigen Decaden, indem die Heranegeber derselben durch spätere Verhältniffe, einige

leider! sogar durch den Tod an der Fortsetzung derselben gehindert wurden, während andere noch mit unermüdetem Eifer fortgesetzt werden, und einige eret kürzlich begonnen haben.

Von allen diesen Sammlungen unterscheidet sich jedock die vorliegende wesentlich durch Form und Inhalt. Der Herausgeber hat sie vorzüglich zu einem Hülfsmittel auf botanischen Wanderungen bestimmt und ihr daher eine diesem Zweck entsprechende Einrichtung gegeben; sie ist ungefähr folzende: das Ganze besteht aus 50 einzelnen, freiliegenden Tafeln in gr. 8. von Royal-Papier, deren jede darch seine Linien in größere oder kleinere Felder getheilt ist, welche der Größe der Arten für die sie bestimmt sind, entsprechen. Jedes dieser Felder enthält den Namen einer Moosart. Der Name der Gattung (genus) befindet sich über den zu ihr Zehörenden Arten. Sämmtliche Namen und Linien der Tafeln sind sauberer Steindruck. Diese 50 Tafele enthalten die Felder für alle bis zur Erscheinung des Werks bekannt gewordenen deutsthen Laubmoose - 441 Arten - und von denjemigen Arten, von welchen es der Vorrath des Hrn. La claubte - dreihundert und einige funfzig - ist meist gans vollständiges Exemplar, yon klei-Anten sogar mehrere, in das entsprechende ausserst sauber eingeklebt, doch so, dals es ditt ebgelöst werden kann, im Fall man es einer himern Untersuchung unterwerfen wollte. Du die himplere von Brn. F. eigens hierzu praparirt, with nur die vellständigeten gewählt und diese

höchst sauber aufgeklebt sind, so gewährt jede Tafel dem Moesfreunde, ja selbst auch dem Nichtkenner einen ger erfreulichen Anblick. Sämmtliche Tafeln sind nach Art der Blätter eines sogsnannten Stammbuchs, in ein Convolut geschlagen,
und werden auch noch; mebst der beigefügten Synopsis, von einem gemeinschaftlichen Fatteral umschlofsen.

., .. Dieser Synopsis, der, dem Herausgeber bekunnten, deutschen Moose, welche der Bequemlichkeit halber, um nicht Bücher auf Excursionen bei sich führen zu mülsen, dem Werke beigegeben ist, sind Schwaegrichens Supplemente zu Hedwigs Species muscorum sum Grunde gelegt, doch ist auch auf die Entdeckungen anderer Rücksicht genommen, auch sind von dem Hgbr. selbst einige neue Arten, Früchte seines eifrigen Forschens im Gebiete der Mooskunde, hinzugefügt. Der größte Theil der gelieserten Moose - 260 Arten - ist von Hrn. F. auf dem Fichtelgebirge und in dessen Nachbarschaft gesammelt worden und dieses durch ein Sternehen vor der Diagnose angezeigt; mehrere sind von ihm auf den Salzburger - Tyroler - Kärnthner - und Schweizer - Alpen und auf dem Riesengebirge gesammelt, die übrigen aber ihm von seinen in der Vorrede genannten Freunden mitgetheilt worden.

Wenn man bedenkt, welche Menge von Moosexemplaren zu einem solchen Unternehmen erforderlich sind — zu 30 Exemplaren dieses Werks, jedes zu 350 Arten gerecknet, werden zehon zo,500 Moose erfordert — ze wirdt es klar, daß nur ein Mann wie der treffliche Funck, der bereits seit 30 Jahren mit unermüdetem Eifer jede freie Stunde der Mooikunde widmet, durch wiederholte Reisen sich die Schätze der Alpen Salzburgs, Kärnthens und der Schweiz so wie der Sudeten u. s. zw. zwwerschaffen gesucht hat und der noch dast durch die liege weines Wohnortes, auf dem moosreichen Bichtetgeberg, so sehr begünstigt wird, es unternehmen konnte, ein solches Werk herauszugeben.

weicht und den Zeitverhen von 350 so zubereiteten Moosexempleren vermeschten Kosten in Auschlag zu bringen, bedenkt; dass der Herausgehen üben 300xfl. rhein.
Auslagen für Stich, Druck und Rapier gehabt hat,
der wiede den Preis (22 fl. rhein, oder 12 Rthlr.
22 ggi sächs.) wohl nur sehr gering finden, indem,
wenn han 350 Arten als geliefett annimmt, jede
mer ehngefähr 3 å krit kostet, Papier, Druck und
Stich mitgerechnet. Warlich! der beste Beweis ei-

Punck: für dieses Unternehmen sehr ziel Dank sehildig, und wir können/demselben die Erfüllung seines Wunsches "durch diese Sammlung etwas zur "Reltichterung und Verbreitung der Monakunde beisputzigen zu haben" mit Zuversicht verheifsen. /

Ans der gegehenen Uebersicht der Einrichtung ned des Inhalta dieses Werks, geht hervor, dass keines der obengenannten frühern Sammlungen so

viele Vorzüge vereinigt und den Forderungen, die man an ein solches Werk machen kann. so vollkommen entspricht, als die verliegende. Während in jenen Sammlungen uns die Arten der Laubmoose ohne systematische Ordnung nach und nach, wie es der Vorrath der Herausgeber gestattet - meist Decedenweise, deren Aufeinanderfolge durch lange Zwischenperioden unterbrochen wird - mitgetheils worden, uns also oft bei einer neuen Artidie wosentlichen Merkmale undeutlich bleiben, da uns die nächsten Verwandten derselben zur Vergleichung fehlen, so erhalten wir hier in einem mälsigen Octavbande fast sämmtliche deutsche Laubmoose auf einmal, in streng systematischer Ordnung, verwandte Arten nebeneinander gestellt, so weit das befolgte System dieses zuläset - und werden dadurch in den Stand gesetzt, selbt nicht artenarme Gattungen, dennoch mit einem Blick zu überschauen. indem von den Laubmoosen mittlerer Größe... 22 bis 16 Arten sich auf einer Tafel befinden; bei Gattungen aber die mehrere Tafeln fällen, dürfen wir nur diese neben einander legen. Diese ist mach unserer Ueberzeugung keiner der geringsten Vorsüge dieses Werks, denn während des Auge so auf einmal die zahlreichen Arten einer Gattung übenschant und die unterscheidenden Merkmale der Arten aufzusuchen bemüht ist, werden uns auch die Verwandtschaften, in welchen dieselben untereinander stehen, deutlich, wir finden für jede Art die Stufe, die ihr in der von den Arten der Gattung gebildeten Evolutionereihe zukömmt, und es wird tams feicht, die Eigenschaften, welche alle Arten Errotz ahrer Verschiedenheit mit einander gemein haben, aufzufalsen, uns so den natürlichen Charakter der Gattung klar zu machen, und diejenigen Arten, denon derselbe mangelt, aus dieser Gattung in eine andere zu verweisen, mit deren Gliedern zie übereinstimmen. - Heben wir auf diese Weise die Arden einer Gattung naturgemäß, mit den einfachsten Formen beginnend und zu den vollkommneren fortschreitend, aneinender gereiht, und den natürlichen Charakter der Gattung dadurch erkannt - wozu wis nur wenig andere Hilfsmittel noch nöthig habee werden - so wird as uns leicht seyn, auch die Gattangen nach ihren Verwandtschaften zusammen su reihen und in naturgemäße Abtheilungen zu bringen. - Freilich werden wir um diese Zusammenreihung mit Sicherheit und ganz naturgemäße su machen, unsere Zuflucht auch zu dem Microscop nehmen müßen, um zu untereuchen, ob der Bau auch mit umern Ansichten übereinstimme, aber wie subr werden wir uns unsere Ansicht erleichtern, wann wir vorher das nach dem äussern Ansehen verwandte zusammengestellt haben. Für eine von der Idee innegehende Systematik ist diese Zusammenstellung nicht weniger wichtig, als bei Befolgung der angegebenen Methode. Nach diesen allgemeinin Bemerkungen wenden wir uns nun zu den Tafeln und zur Kritik der gelieferten Monse selbst.

Die erste Tafel ist in 19 Felder getheilt, wovon 18 für die Arten der Gattung Phaecum hestimmt Bind, von welchen jedoch nur 14 geliesest werden

konnten. Dem befolkten System gemäls ist Planridium Brid: noch mit Phascum vereint. Das 19. Feld dieser Tafel füllt die Foitie mivalie, welche von Hrn. F. nun auch auf mehrern Stellen der Alpen Oberkärnthens, von Hoppe aber besonders häufig auf der Fleisalpe bei Heiligenblut gefunden worden ist. - Die zweite und dritte Tafek enthalten die 8 Arten der Gettung Sphagnum; unter ihnen befinden sich die neuen Arten Sphagnum con-Fortum Schultz und Sph. subsecundum N. ab. E., such hat Hr. F. das Sph. capillifolium Ehrh., als var. B. von Sph. acutifolium mitgeliefert, - Die T. IV. enfhält in 16 Feldern die sämmtlichen Arten der Gattung Gymnostomum, von welchen mur allein das seltene G. Heimii Hedw. nicht geliefert werden konnte. Das als G. minutulum Soh waege. gelieserte Moos ist nicht dieses, sondern G. rufessens Schultz, eine von ersterem hinreichend verwhiedene Species. Gymn, microstomum Hedw. ist das ächte Hedwigische, für welches häufig andere Arten gehalten werden. R. Brown hat bekanntlich diese Art, wegen der die Oeffnung der Krucht * verschließenden Netzhaut, zu einer neuen Gattung erhoben und diese Hymenostomum genannt; su dieser Gattung fanden sich mehrere Arten, welche man bisher wegen der engen Mündung alle für G. microstomum gehalten hat, die sich aber hinlänglich unterscheiden. - Gymnost. curvirostrum ist chenfalls nicht die Hedwigische Species, sondern eine Abanderung einer neuen Art, nämlich: G. microearpon & clongatum (Bryol, Germ. Fasc. 1.) das ächte

Hedwigische G. curvirostrum scheint micht so häufig vorzukommen, als man geglaubt het, indem man mehrere verschiedene Arten Nacktmäuler mit krumm. zeschnabeltem Deckel für diese Art hielt., Die 5te. Tafel enthält die Gattung Anictangium, Hed w.; sie, liefert ein dentliches Bild von der widernatürliohen Zusammensetzung dieser Gattung, und ist eine wahre Musterkarte der verschiedensten Moose, Bridel verdient deshalb viel Dank für den gemachten Verench, die Nacktmäuler, in naturgemäßere Gattungen zu vertheilen; wie verschieden sind nicht A. ciliatum und caespititium von A. Hornschuchigmum und A. compactum und diese wieder von A. aquaticum! Die beiden ersteren gehören nebst A. lapponioum nach Bridel zu seiner neuen Gattung Schietidium, deren Charakter die kappenförmige Haube ist, A. lapponicum hat diese aber nicht und gehört, so wie A. Hornschuchianum Funck und A. compactum Schwaegr, welches Bridel wegen der achselständigen Früchte, als Anictangium ansstellt, zu Gymnostomum, denn die Früchte sind mur scheinbar achselständig und eine genauere Untersuchung lehrt, dass sie ebenfalls versprünglich gi-1 pfelständig sind, und erst durch die spätern Verlängerungen des Stammes die seitliche Richtung grhalten. Demnach bleibt des zu den Pleurocarpis Brid. gehörende .d. aquaticum, der einzige Repräsentant der Gattung Anictangium. (Beschluss folgt.)

II. Botanische Natizen.

^{1.} Betanische Winter, Excursionen. Die Schweedecke hat hisher unter unserer Zone

dem Eifer und Drang der Botaniker nach neuen Entdeckungen im Gebiete der Flore, Schranken gesetzt. Diese sind nun zurückgedrängt, seitdem sich den Steinbrüchen Böhmens eine unverwüstliche Flora Europaea im Plänerkalk, und einem durch denselben streichenden Schieferthon vorgefunden hat. die höchst wahrscheinlich auch in Sachsen, und in mehreren Gegenden Deutschlands, wo gleiche Formations-Verhältnisse vorhanden sind, in der Folge aufgefunden werden dürfte. - Auf einer Strecke von ungefähr zwei Quadrat-Meilen, in drei verschiedenen Steinbrüchen mögen schon seit längerer Zeit ähnliche Abdrücke gefunden, zu Kalk gebrannt oller als Bausteine verwendet worden seyn. Erst seitdem die Sammlungen des Museums die Aufmerksamkeit auch auf diesen Zweig der Naturwissenschaft gelenkt haben, wurden sie bemerkt und bewalirt. Diese Abdrücke sind sämmtlich aus der europäischen Flora, mit Blumenblättern, Staubfäden, und Saamenkapseln auf das netteste abgedruckte viele Pflanzen findet man ganz mit Wusseln und Blüthen; so besitzen wir Veronica prestrata und Potentilla alba; von anderen blühende Zweige, wie Pranus cerasus, Calluna valgaris, Cerastium, Dresa, Alyssum. Vicia Cracca; von andern findet man die Theile getrennt, als Aconitum, Blüthen und Blätter besonders, manchmal mehrere Pflanzen auf einem Stein und in verschiedenen Lagen, als ein Lycopodium. eine Potentilla, eine Genista, und 2 nicht wohl zu erkennende. Pflanzen smammen, wie sie vom Wasser entwurzelt zusammen geschwemmt worden sind.

Blätter von Overeus pedanculata und Rhamnus. Betrychium Lunaria, Polypodium vulgare, Amidium fragile mit Fractification etc. Mehrere dieser Pflanson wachsen dermalen in jener Gegend, die nanmehr blofses Akerland ist, nickt mehr. Alle Floren, die gegenwärtige nicht ausgenommen, die in verschiedenen Epochen unsere Oberfläche bedeckten, wurden also in früheren Zeiten von den Wassern überflutet. Sie erscheinen uns von neuem als Zeugen der Vorwelt in unverwüstlichen Herberien die kein Wurm zu vertilgen vermag. Sie erweitern den Kreis unserer Excursionen in die Unterwelt. die in ieder Jahrspeit sugänglich ist, sie werden uns vielleicht nähere Aufschlüße über die mehrmal durchbrochene Kette der Gebilde gewähren, deren Ringe, wie sie ineinander greifen, so schwer ausznmittaln sind.

Win rücken diese verläufige Nachricht vorzüghich in der Hinsicht in die betanische Zeitung ein,
damit auch in andern Gegenden, wo der Placenerkalk als letzter Niederschlag die Erdkruste bildet,
nicht bles wie bisher auf die Petrefacten, sondern
auch auf Pflamen - Abdrücke Rücksicht genommen
werde, damit wir sur Gewissheit gelangen, ob die
Flora jener Zeit ganz oder nur zum größeren Theil
mit anserer jetzigen Flora übereinstimme. Unter
umseren Abdrücken besindet sieh auch Eleagnus angemtifolia; mit Rechtikat ihr also Matthioli den
Mamen Olea Bohenica gegeben, da sie schon in
grauer Vorzeit unser Land bewohnte.

In dem IVten Heft der Flora der Vorwelt wer-

den wir mehrere Abbildungen aus dieser Flora einrüeken und das Verzeichnis der bis dahin aufgefundenen Pflanzen mittheilen.

Graf Casp. v. Sternberg. 2. Carex argyroglochin Hornemann; eine neue. deutsche Pflanze.

Carex archyrochlochin. Spica androgyna composita, spiculis 4—6 alternis obovatis inferme masculis, stigmatibus binis, fructibus ovatis acuminatis glabris ore bifidis longitudine squamae argenteoalbae, bracteis spiculis longioribus. Hornem. oscoh. Plantelaere ed. 3. V. I. p. 927. Flor. Dan. t. 1710. Habit, in sylvis humidis Lauenburgiae inter Friedrichstruk et Runbeck.

Diese Segge läset sich darch ihre Aehre und die silberfarben Kelchschuppen vor allen anderen im ersten Anblick erkennen. Die Wursel scheint horisontal, vielleicht kriechend zu seyn, der ötengel ist aufrecht, die linienförmigen spitsigen Blätter erweitern sich nach unten und umfalben den Stemgel zur Hälfte, die untersten sind bei weitem kürzer, als die oberen. Die Aehre besteht aus 5 — 7 Aehrehen, die man, wenn keine Grasblätter und Bracteen unter derselben vorhanden wären, für die Aehre einer Silene halten könnte. Der Stengel ist dreikantig.

HI. Anzeigen.

Blühende Gewächse in der greßherzogl. Pflaus zen-Sammlung zu Belvedere bei Weimar, im Monat März 1823.

Acacia dodoneifolia, Desf. Neuholland?

— floribunda. Vent. Neuholland.

Acacia longifolia, Andr. Neuholland. — verticilista Ait. Herit. Neuholland. Acrostychum calomelanos. W. Westindien. Adianthum reniforme. W. Madera. Aloë echinata. W. Vorgb. d. g. Hoffnung. Amaryllis crocata. Ker. Brasilien.	
Aloë echinata. W. Vorgb. d. g. Hoffmung. Amaryllis crocata. Ker. Brasilian. Arbutus Andrachne. L. Orient. — Unedo il. pl. L. Südliche Europa. Arum viviparum. Laddig. bot. cab. Aspidium patens. W. Antillen.	die i
Asplenium rhizophyllum. W. Nordamerika. striatum, W. Jamaika. Aster retortus. ? 5.	net a
Caladium tesculentum, W. Südemerika of n Calticoma terratifolia Andn. Neuholland.	. i,
Chamerops humilis L. Südeuropa. Cheilanthes lentigera. Sw. synops. Peru. Cineraria Petasites: Sims. Mexiko. Cinytia alaternoides. W. Vorgb. d. g. Hffing.	, ,
Daphne Cneorum, L. Südliche Deutschland, Diosna kirsuta, L. Vorgb, d. g. Hffng., - rubra. L. Eirez australis. L. Spanien.	;
- coccines, L. syst., Vorgb., d. g. Hffing mediterranes, L. Italien purpurescens, L. deselbst.	,
Gnaphalium ignascana I. Voyah d. g./H@na	e ti
Hibbertia dentata, R. B. Neuholland. Melianthus major. L. Vorgb. d. g. Hfing. Mikania hastata. W. Jamaika.	76
Pitcairnia bromeliaefolia, Ajt. Jamaika.	
Pittosporum undulatum Vent. Canarische Ins Pothos rubrinervia? ? — violacea. Sw. Westindien.	

Pterie hastata. W. Caracas, V. m. palmata, W. Vorgh. d. g. Hffag. Vangueria edulie. Vahl. Indies.

IV. Neuigkeiten.

- 1. Herrn Trattinick's Monographie der Rosen, die nicht weniger als 256 Arten enthält, wird nächstens zum Drucke befördert werden. Des unvergeselichen Portenschlag's Herbarium, das über 12000 Species enthält, hat dessen Vater dem Kabinet zu Wien, dem Johanneum, zum Geschenk gemacht. Für die Flora Oestreichs ist es wohl ein wahrer Schafz: Möchte doch dessen Hora Dalmatina, an der er die letzte Zeit seines Lebens sehr eifrig gearbeitet hat, bald erscheinen, und nicht wie weiland Wulfens Flora Norica im Manuscripte liegen bleiben. Doch diesem Uebel wird hoffentlich der unermüdete und hochherzige Baron von Welden zu begegnen wissen.
- 2. Unter den Botanikers, besonders den Directorn botanischer Gärten einkulieren jetzt die Cataloge von frischen, im verflossenen Sommer gesammelten Sämereien, der botanischen Gärten von Hamburg, Dresden, Bonn, Greifswald, Berlin, München, Erfurt, Schwetzingen, zur beliebigen Auwahl, und geben dadurch einen unverkennbaren Beweifs von der Thätigkeit der Vorsteher, die mit Liebe und Freundschaft, die Zwecke zu erreichen streben, welche ihr glücklicher Beruf mit zich führt.
- 3. Hr. Ernst Me'yer in Göttingen hat eine Synopsis Juncorum herausgegeben, der eine Synopsis Luzularum unverzüglich folgen wird. Solche Ar-

beiten dürften, unserm Bedünken nach, dem Beyfall der Botaniker nicht entgehen.

4. Dem Vernehmen nach bat Hr. Prof. Bernhardi die Redaction des allg. Garten - Magazina nach Bertuch's Tode übernommen, und dürfte deselbe dadurch an Interesse für Botaniker noch mehr gewinnen.

V. Bemerkungen.

Nach Candolle Syst. nat. gehören folgende

Erysima zu Deutschlands Flora.

1. Erysimum strictum Gaertn. Flor. der Wetterau 2. Nr. 836. Hier citirt C. E. hieraeifolium Jacq. austr. t. 75. allein Gärtner sagt ja ausdrücklich dass er seine Pflanze desswegen als neu betrachte, und ihr einen neuen Namen gebe, weil sie ven der genannten Jacquinischen Pflanze! verschieden sey. (Vergl. auch Röhl, D. Fl. 2. p. 356 et 357.) Die Verwirzung nimmt zu, wenn Candolle nun auf das obgedachte E. strictum (nicht strictissimum) nach Gmelin Flora bad. wieder bei E. hieracifolium anführt, was nur Röhling thut, und daraus scheint zu erhellen, dass diese Art wieder eingehen mülse.

2. Erysimum virgatum Roth. Nach C. bei Mainz und Spaa.

3. Erysimum hieracifolium Linn. Vergl. Nr. 1. Nach Candolle bei Bingen und Kreuznach.

4. Erisimum cheirantoides L. Nach C. gemeia in ruderatis arvis, ad margines agrorum et viarum

5. Erysimum repandum L., C. führt Thüringen nach Willd. und Oestreich nach Jucq. an, "in arvis, aggeribus, inter segetes."

- Röhl.) in collibus et aggeribus siccis, be mach Jacq., in Crain mach Scoppe in
- simoides Linn. in apricie rupestribus campe muris, nach copoli, Crantz und Jacqu Crain und Oestreich.
- 8. Erysimum alpinum Cand. (Brassica alpi in sylvaticis lapidosis montium Germaniae, Pollich, Hoffmann, Jacquin, Leers und R
- 9. Erysimum perfoliatum Cand. (Brassica entalis L.) in arvis agris et clivis Germaniae, Pollich, Hoffmann, Jacquin, Gmelin.
- 27 10. Erysimum austriacum Cand. In asperi

Erysimum helveticum welches Röhl; noch Deutschl. Flors aufnimmt, scheint nach Cand. ni dahin zu gehören.

Die Erysima ändern nach unserer Erfahre mit einfachem und ästigem Stengel sehr ab, und cher scheint es, dass man zu viel Arten gemacht he Hier müssen also noch Berichtigungen eintreten, wichea für Deutschl. Arten leicht geschehen köns wenn Nees v. Esenbeck, Koch, Ziz und Richenbach die Pflanzen ihrer Gegenden mit eine der vergleichen wollten.

Diese Gattung scheint eich nun nach der neu Sichtung durch Siliqua tetragona deutich zu u terscheiden.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Bro. 19. Regensburg, am 21. May 1823.

Recensionen.

Beschluß der in der vorigen Nro, abgebrochenen / Recension von Funcks Deutschl. Moose, ein Taschenherbarium u.s. w.

Lab. VI. enthält in 8 Feldern die Arten der Galtungen Schistostega, Tetraphis, Andreaea and Systylium. Die Arten dieser Gattungen aind alle miligetheils, ba auf Andreaea rupestris welche uns übrigens als Art noch zweifelhaft scheint, da wir durch genaue Untersuchung veranlasst worden sind, sie für eine durch den Standort erzeugte Form der A. alpina zu halten. - Die 3 Arten der Gattung Tetraphis, von denen der Herausgeber zwei selbst entdeckte, bilden eine schöne Evolutions-Tab. VII. enthält in 9 Feldern die Arten der Gattung Splachnum, von denen nur das seltene Splachnum Wulfenianum und Spl. vasculosum nicht mitgetheilt worden sind. Wir vermissen auf dieser Tafel sehr ungern die Felder für Spl. tenus Dicks. und Spl. Brewerianum Hedw.; beide sind von uns auf den Alpen gefunden worden, und es unterliegt keinem Zweifel, dass ersteres eine eigene,

sehr ausgezeichnete Art ist. - Zab. VIII. ist der Gattung Encalypia gewidmet, davon 6 Artem mitgetheilt werden. - Tab. IX. und X. enthelten in 21 Feldern die Arten der Gattung Weisfia, von welchen nur Weissia splachnoides, compacta und denticulata nicht mitgetheilt werden konnten. : Hr. Funck ist den Vfn. der Muscologia britannica gefolgt, Midem er Gymnostomum trichodes als eine Weissia aufführte; allein genaue Untersuchungen haben gezeigt, dass dieses Moos allerdings ein Gymnostomum ist, und die vermeintlichen Zähne nichts. als der sich theilweise ablösende Ring sind, Die hier noch, als W. Mielichhoferiana var. 6, mitgetheilte W. clongata ist eine hinreichend verschiedene Species. - Auf Tab. XI. und XII. sind in 22 Feldern die Arten der Gattung Grimmia bis auf 6 neue Arten mitgetheilt. Herr Funck stellt auch zwei neue Arten dieser Gattung auf, nemlich: Gr. elliptica F. (Dicranum ovale Schwaegr.) und Gr. conferta F.; erstere ist jedoch noch zweifelhaft und letztere die von Hrn. F. in seinen Heften, als Gr. cribrosa gelieferte, bei Berneck auf Felsen wachsende Art. Bei Gr. incurva Schwaegr. hat Hr. F., Bridel folgend einen Irrthum begangen, indem er Gr. uncinata Kaulfuss gegeben; beide Moose sind aber himmelweit von einander verschieden und die ächte Gr. incurva Schwaegr. scheint, besonders mit Früchten, sehr selten zu seyn, wir haben nur wenige fruchtbare Exemplare auf dem Heiligenbluter Tauern auf Felsblöcken gefanden.-Tab. XIII. enthält in 7 Feldern die Arten der Get-

tungen Pterogonium Hedw. und Trematodon Rich.; das Pt. Smithii Schwaegr. (Lasia Smithii P. Bauw.) ist nicht mit aufgenommen, es ist jedoch ein deutsches Moos und von uns auf den Kärnthner-Alpen zefunden worden. Das von uns auf den Tyroler-Alpen in geringer Menge gefundene T. brevicollis konnte nicht mitgetheilt werden .- Tub. XIV. enthält 8 Felder für die Arten der Gattungen Cynodontium, Didymodon und Hoockeria, von denen nur das, neuerlichst von den Hrn. Breutel und Bruch min auch am Rhein gefundene, Didymodon obecurus Kaulfus. nicht mitgetheilt werden konnte. Das. ale Didymodon rigidulus gelieferte Moos ist nicht dieses; sondern eine neue Art, Didymodon flavicans nob: Die Hoockeria Schwaegr. kann diesen Namen nicht behalten, indem schon früher Smith eine andere Moosgattung so benannt hatte; Hoocker nannte diese Gattung deshalb Tayloria, welcher Name auch hier hätte gewählt werden sollen. -Tab. XF. enthält in 12 Feldern die Arten der Gattung Barbula Hedw. welche alle, bis auf B. apiculata und B. cunneifolia mitgetheilt werden. - Tab. XVI. enthält in 3 Feldern die Arten der Gattung Tortula Hedw., ferner die Hoockerische Gattung Cinclidatus und dann noch 4 Arten der Gattung Trichostomum Hedw.; die übrigen Arten dieser Gattung füllen die 16 Felder der Tub. XVII. und XVIII. Nur das einzige Trichost. funale Schwaegr, konnte nicht mitgetheilt werden; es ist bekanntlich sehr selten und wir fanden es nur in sehr geringer Menge auf den Alpen Kärnthens Ta

und Tyrols. Herr F. bereichert diese Gattung mit einer neuen auf den Sudeten gesammelte Art, (zur Bridelschen Gattung Campylopus gehörig) dem. Zr. patens am nächsten verwandt, welche er auf folgende Weise characterisirt. Tr. sudeticum F. caule procumbente ramoso: ramis simplicibus foliis lanceolatis erecto - patulis, piliferis, setis lateralibus rectis, thecis ovatis, operculo rostrato. - Wer hier Tr. ericoides und Tr. canescens neben einander in characteristischen Exemplaren sieht, wird an deren Artverschiedenheit nicht länger zweiseln. Auch das mit Früchten so seltene Ir. riparaum hat Hr. F. in diesem Zustand mitgetheilt. Es gilt übrigens von dieser Hedwigischen Gattung dasselbe, was wir bei Anoectangium bemerkt haben und Herr von Bridel verdient den Dank aller Moosfreunde für die zuerst versuchte Tremung derselben in mehrere natürliche Gattungen, welche sich immer fester begründen werden. Die Tab. XIX. XX. XXI. und 4 Felder der Tab. XXII. enthalten in 36 Feldern die Arten der Gattung Dicranum, von welcher nur folgende wenige Arten nicht mitgetheilt werden konnten, als: D. sudeticum, Hostianum, strictum, pyriforme und flavidum Sw.; letzteres findet sich übrigens gar nicht in Deutschland, denn alle deutschen Exemplare, welche wir bis jetzo unter diesem Namen gesehen, gehören zu D. cerviculatum. Das mitgetheilte D. majus ist nicht das Schwägrichensche Moos, sondern eine von uns auf dem Rathhausberge in der Gastein gefundene merkwürdige Form, die wahrecheinlich zu D. congestum gehört

and off über einen Fuß lang wird, weshalb wir see damals für D. majus hielten, welches wir noch micht gesehen hatten, und dadurch diesen Irrthum veranlassten. - Der noch übrige Raum der Tab. XX/A enthält in 8 Feldern die Gattungen Leucydon, Amphidium und die 6 Arten der Gattung Fieeidene, welche sämmtlich mitgetheilt werden. Tab. XXIII. enthält in 14 Feldern sämmtliche deutsche Orthotricha, von denen nur O. rupestre Schwenicht mitgetheilt werden konnte. Diese höchstnatürliche Moosgattung hat in der newesten Zeit einen solchen Zuwachs an Arten erhalten, wie wenig andere; anchelie in England zuerst gefundenen und beschriebenene Arten; hat man nun, bis auf O. pulchellum in Deutschland gefunden, leider konnte sie Hr. F. mach nicht alle aufnehmen. - Die 9 Felder der Tob. XXIV. fillen die 7 Arten der Gattung Bartramia und die Gattungen Diphyscium und Buxbaumia. - Tab. XXV. enthält in q. Feldern die Arten der Gattung Webera, von denen jedoch nur W. pyriformis, intermedia, nutans und alpina mitgetheilt werden konnten. - Tub. XXVI. und einen Theil der Tab. XXVII. füllen die Arten der Gettung Pohlia; von den 16 aufgenommenen Arben sindjedoch nur Pohlia elongata und acuminata mitgetheilt. - Den noch übrigen Theil der Tab. XXVII. füllen die Arten der Gettungen Fundria and Diplocomium; von der letztern konnte jedoch D. Assastichum Albertin- nicht mitgetheilt werden .-Tab XXVIII. enthält die Gattungen Meesia, Timmia, Cinclidium und Gymnocephalus; das, als Meesia miner Br. mitgetheilte Moos, erkannte Hr. F. späten als eine neus Species und nannte sie M. alpina. Die interessante 'M. demissa, konnte, leider! nicht mitgetheilt werden. Die als Timmia austriaca witgetheilte, auf :dem Fichtelgebirge wachsende Art, worde neverlichst von Herrn Hesler, einem Schüler Funck's, in seiner Schrift: "de Timmia etc. ". als eine von der, enf den Alpen wachsenden, T. austriaca Hedw. verschiedene Art aufgestellt und 71 bavarica benennt. - Die Tabi XXIX, XXX und XXXI. enthalten in 28 Feldern die Arten der Gatitung Bryum, von welchen 20, und unter diesen sehr seltene Arten mitgetheilt werden, so, daß 'nur wenige von v. Bridel, Blandow and une aufgestellte Arten fehlen. Wahrscheinlich durch Verwechslung ist Br. pallene Sw. für Br. pallesoens Schwaegr. gegeben worden. Das fehlende Br. speciosum Bland, ist von Schultz and uns in Mecklenburg, Neuvorpommern und auf der Insel Rügen gefunden worden; es ist desselbe Moos, welches von Schwägrichen in seinem Suppl. 11. t. LXXV. F. 1. (und swar die Figur bei welcher die Zahl atcht). als Webera intermedia mit abgebildet worden ist, zu welcher jedoch nur die drei übrigen mit abgebildeten Figuren gehören. - Tab. XXXII. und XXXIII. enthalten in 16 Feldern die Arten der Gattung Mnium und auf letzterer befindet sich auch noch Climacium, Sämmtliche Mnia, bis auf Mnium orthorynchum, sind mitgetheilt, indem Br. F. das seltene Mnium spinesum Voit auf den Alpen wieder aufgefunden hat; von Mn. roseum und Du-

galii konnten jedoch nur unfruchtbare Exemplare geliefert werden. - Tab. XXXIV. enthält die 5 Arten der Gattung Neckera und das Anacamptodon eplachnoides, sämmtlich in fruchtbaren Exemplaren. - Tab. XXXV. und XXXVI. enthalten in 13 Feldern die Arten der Gattung Leskea, welche, L. subenervie ausgenommen alle mitgetheilt work den sind. Wir vermissen ungern L, chrysea, welche von L. rufescene hinlänglich verschieden: auch hätte L. lucene, als Hookeris aufgeführt werden sollen. da sie bekanntlich von Smith wegen der calyptra mitraeformis zur eigenen Gattung erhoben und also benannt worden ist. - Tab. XXXVII. bis LIII. incl. enthalten in 85 Feldern die Arten der Gattung Hypnum, von welcher 73 mitgetheilt werden. H. eirrhoum Schwägr., julaceum Schw. und catenulatum Br. konnten freilich nur in unfruchtbaren Exemplaren gegeben werden, da bekanntlich ersteres noch gar nicht mit Früchten gefunden worden, letztere aber nur sehr selten demit vor-Von H. abietinum ist ein frachtberes Exemplar mitgetheilt, in welchem Zustande es bekanntlich unter die größten Seltenheiten gehört; auch das schöne P. Blandowii findet man hier in einem sehr vollkommen Zustande. Die so nahe verwandten Arten H. delicatulum, tamariscinum und splendens findet man auf einer Tafel neben einander gestellt und ihre unterscheidenden Merkmale werden dadurch den Augen um so deutlicher. Von H. piliferum, megapolitanum und algierianum ciad gleichfells fruchtbare Exemplare mitgetheilt;

eben so von H. pulchellum, Halleri, dimorphium, incurvatum und Silesiacum. - Hypnum filicinum und commutatum, welche Schwägrichen zu einer Art zusammenzieht, werden hier als zwei verschiedene Arten aufgeführt, womit auch unsere Ansicht übereinstimmt. Hr. F. vermehrt diese Gattung .mit drey neuen Arten, die er auf folgende Weise benennt und unterscheidet. H. aquaticum P. repens wagum, foliis patentibus ovato-acuminatis ruptinervibus, theca quata, operculo conico acuminato; wächet auf Steinen in Bächen und reift seine Früchte im Winter. - H. sericeum F. repens vagum, for liis erecto patulis, lanceolato - acuminitis seminervibus, apice serratis, seta scabriuscula, operculo conico; auf Felsen des Rathhausberges in der Gastein. Eine der schönsten Arten der entsprechenden Abtheilung dieser Gattung. - H. petrophikum F. repens vagum, foliis erectis lanceolato - cuspidatis solidinervibus, seta scabra, operculo conico; auf Granitfelson des Fichtelgebirgs. - Tab. LIV. 4, füllen die beiden Arten der Gettung Fontinalis, welche in fruchtbaren Exemplaren mitgetheilt wer-Tab. LIV. b, LV. LVI. und LVII. enthalten in 19 Feldern die 18 Arten der Gattung Polytrichum, welche bis auf P. septentrionale alle mitgetheilt werden, so wie auch das seltene P. undulatum var. minus. Die nahverwandten Arten P. juniperinum, alpestre Hoppe, affine Funck und sexangulars Floerke befinden sich auf einer Tafel neben einander gestellt, wodurch ihre Verschiedenheiten sehr in die Augen springen. Unser P.

Hoppit that Hr. F. auch auf der Spitze des Rathhausberges in der Gastein gefunden und wir besitzen auch Exemplare, welche in Grönland gesammelt worden sind: — Das zuerst in Nordamerika, später aber auch von Schultz in Mecklenburg aufgefundene P. angustatum wird ebanfalle in guten Exemplaren mitgetheilt.

Wir schließen die Anzeige dieser trefflichen Semmlung mit der Bitte, daß es dem Hrn. F., der die Nachließerung derjenigen Arten versprochen keis walche er gegenwärtig nicht mittheilen kondte, weschalt die für sie bestimmten felder offen geblieben sind auch gefallen möge, die bereits seit der Aussigabe dieser Sammlung entdeckten und noch ferwerzu entdeckenden Arten der deutschen Laubmoose in geeigneten Nachträgen nachsuließern, um dieser zu vortrefflich eingerichteten Sammlung die möglichste Vellständigkeit in geben und sie dadurch den Freunden der Mooskunde immer unentbehrlichen zu machen.

IL Correspondenz.

Auch ich habe in diesem, wie im vorigen Jahre viele Capsella apetala Opis, sowohl an Wegen, als in meinem Garten entdeckt, und glaube, dass diese Abnormität von zu schnellem Wechsthum bei der Dürre herrührt. Die im vorigen Jahre in Blumentöpfen gesäeten Saamen derselben haben meistens Capsella Burea Pastoris mit 6 Staubfäden geliefert, obgleich auch einige 10 Staubfäden und keine Blumenblätter hatten. Sie ist also blos Varietät.

In dem 4ten Bande von Römer und Schultes

Systema vegetabil. wird Pag. Sog. in den Note ma Hyosciamus ngrestis mit beigefügt: "Dr. Kitai "bel pallidum Willd. hujus varietatem eredit. Im vorigen und diesem Jahre habe ich gefunden dase Hitaibel Recht hat, und, dass der Hyosciamus pietus Bernhardi mit dem H. agrestis eine Pslanze von dem H. pallidus aber nur durch die Farbe verschieden sey. Beide erstern sind durch mehrjährige Aussäung in H. pallidus übergegangen, und ich bin mengierig, was aus dessen Saamen im künstigen Sommer; bei vielleicht fruchtbarerm Wetter entstehen wird. Von einem Freunde als H. albus erhaltener Saamen lieserte mir halb H. agrestis, halb H. pallidus und wird wohl nur H. albus gewesen seyn.

Noch muss ich einige Bemerkungen über verschiedene Pflausen meines Gartens beifügen, um nicht allein auf die Veränderung, welche diese Pflansen durch die Kultur und Witterung erlitten haben, sondern auch auf das Schwankende mancher Diagnosen aufmerksam zu machen.

Malva Thurnefortiana, die sich durch den zuerst niederliegenden, dann aufsteigenden Stengel, durch spitze gewimperte Kelchblätter und Afterblätter, so wie durch die einjährige Daner von Malva Alcea hinlänglich unterscheidet, hat dieses Jahr bei mir einen rauchksarigen Stengel bekommen, wodurch die Diagnose in Willd. Emm.. Pl. H. B., wornach der glatte meergrüne Stengel die sichestte Unterscheidungszeichen geben soll, sehr unsicher wird, besonders, da sie dort als ansdauernd angemeigt wird, was sie nicht ist. Die alse Diagnose

in Willd. Spec. Pl. wo der Stengel nicht erwähnt, und die Pflanze als jährig bestichnet wird, ist also weit richtiger.

Silene infracta Waldet, et Kit. kultivire ich zun schon 6 Jahre an zween verschiedenen, einem trockenen, und einem fenchten Standerts, der Seene gel ist aber an beiden Pflanzen nicht glatt, sondern rauhhaarig, auch haben zween, mir von Freunden zugeschickte Exemplare, auch einen haarigen Stengel und glatte Blätter, übrigene ist die Pflanze von 5, nutans sehr verschieden.

Campanula aggregata, die sich nicht ellein durch die Ferbe der Blumen, sondern auch durch ihren genzen Habitus von der C. glomerata unterscheidet, soll sich nach Willd. En. Plant. H. B. Suppl. und nach Römer und Schultes, besonders durch den genz gletten Stengel und die herzförmigen Foliz floralia von dieser unterscheiden. Dieses Jahr hette die Campanula glomerata einen genz gletten Stengel, degegen die C. aggregata einen caulem scabrinsculum subhirsutum, erstere stand im Schatten und stwes feucht, letztere in der Sonne, und sehr trocken.

Durch die Güte des verehrten Nees v. Esenbeck erhielt ich Saamen von Cuphasa procumbens Cav. aus dem Bonner Garten; es ist eine herrliche Pflanze, aber, wie schon der würdige Link in der Note sagt, "Non procumbens." Ist das sich Felge der Kultur? fast glaube ich en

Du ich immer bemühet gewesen bin, dem schönen Beispiel des Herri v. Uoch trettu un folgen, und desch Verändszung des Standorte und den Ausesat die Species confusse, so viel meinen schwachen Kräften möglich ist, zu vermindern, so mussich doch folgende beide Pflanzen meines Gartens, dien als Warietäten angegeben sind, als wirklich standbaft verschiedene Species anerkennen.

Des Verbascum elongatum W. E. P. H. B. das von Römer und Schultes als Varietat zu V. Thapsus gezogen worden ist, halte ich für eine durchaus von dieser, verschiedene Art. Ich kultivire es aeit 18 Jahren jährlich in meinem Garten, und habe ihm ganz verschiedene Standorte gegeben, auch zwei Jahre hindurch Verb. Thapsus dicht dahei stehend gehabt, es ist sich aber immer gleich geblieben. Die Pflanze ist weit höher, mit den Blumenähren 7 - 8 Fus, der Stengel ist Estiger, die Blüthen weniger wollig, und nicht so herablaufend, die Blumenähre über die Hälfte länger, an 4 Fuss, und die Blumen sind nicht allein durch die weilse Farbe, geringere Größe, und ihrer Geruchlosigkeit, sondern auch dadurch verschieden, daß 3 Staubfäden nur bis zur Hälfte behaart sind, da hingegen die bei V. Thapsus bis obenhin Härchen haben.

Ehen so halte ichranch die Solidago conadeneis var. u. folijs nudiusenlis, serraturis paucissimis, racsmisterminalibus clongatis Willd. für eine selbstständige Species. Ich kultivire dieselbe 16 Jahre, und habe ihr die verschiedensten Standörter gegeben, aber ohne dedurch Veränderung, n weder, is ihrem Hebitus; noch in der Zeit des Blühens herverbringen zu können.

Sie-wird selten 4 Fuss hoch, ihr gesurchten Stengel wird nie zottig, und sie blühet schon im Julius (dieses Jahr gar im Junius,) da die andern Solidagines racemis secundis, soliis triplinerviis erst im September und October blühen, weshalb ich sie wohl S. praecox tausen möchte. Die Diaguese von beiden wäre dann folgende:

- S. canadensis. Caule villoso striato, foliis lanceolatis serratis triplinerviis scabris, racemia paniculatis secundis recurvis, ligulis linearibus abbreviatis.
- cissimis, racemis terminalibus elongatis, ligulis lineari-lanceolatis.

Inliegend erhalten Sie auch eine Prise Saamen von der ächten Veronica elatior Ehrh., die Schultes nun wieder in seiner Mantissa zur Varietät der V. longifolia gemacht hat, und die sich von dieser, wie von V. maritima so sehr unterscheidet, daß es vamöglich ist, sie als Varietät zu betrachten. Da ihr Garten den dubiis besonders geweihet ist, so verdient diese schöne Pflanse sicher eine Stelle in demselben, und ich kann mich dereinst darauf berufen. *)

[&]quot;) Wir werden diese und andere eingesendete Sämereien und Pflanzen mit der gröfsten Sorgfalt pflegen, und einstens unsere Erfahrungen darüber redlich bekannt machen. Möchten doch mehrere Botaniker dem rühmlichen Beyspiele des thätigen Wieg mann folgan, und uns ihre du bis anvertrauen!

Die von Philippi in Amerika gemachte; wast in der leis, so wie in Froriep's Notisen angektinge digte Beobachtung, daß Bäume durch eine Kupfermusiceung getödet werden können, habe ich mit Erfolg nachgemacht. Ich schüttete am 14. September an die Warzel einer krüftigen, 5 Zoll im Usekreise haltenden Weide, eine Auflösung von 4 Leth schwefeleguren Kupfers. Am 17. September fand ich schon die Blätter der untern Zweige trocken. and am 26. September waren sämmtliche Blätter und die Spitzen der Zweige schon genzlich troeken. Nun schnitt ich mit einem blankpolirten Messer schräg in den Stamm des Baumes, liefs dasselbe einige Stuaden in der Wunde stecken, und fand beym Herrausziehen desselben, die Stelle, welche mit dem Safte in Berührung gekommen war, durch Kupfermiederschlag geröthet.' Ein Zolldickes Stück dicess Baumes behandelte ich mit Salpetersäure, und schlug ebenfalls durch blanke Eisen das Kupfer daraus metallisch nieder.

Zehn Jahr alte Chara hispida, die ich 3 Meilen von hier gesammelt habe, und die in meinem
Herbarium ganz su einem weißgrünlichen Pulver
zerbröckelt war, habe ich den 10. Januar mit destillirtem Wasser infandirt, und ausser den gewöhnlichen kleinen Infasorien, am 13. Mai eine zahllose Menge von der Vorticella rotatoria, dem unbewaffneten Auge sichtbar, und mit der von Agardh
bei der Vorticella Convallaria beobachteten Zauberkraft begabt, daraus erhalten, so, dass ich an
der animalischen Natur der Chara hispida nicht

smilehr hann. Die Vorticellen sind ührigens in einem engen Gefülse in feine Linkien übergegangen, in welcher Metamorphose sie noch verharren.

Bekanntlich giebt es viele Meinungen über die Entstehung des Honigthaues. Keine derselben ist mir aber genügend gewesen; und dieses Jahr bin ich in Versuchung gerathen, mit den Gärtnern und Bauern zu glauben, daß er aus der Atmosphäre falle. Im Monat Junius waren nicht allein alle Baumblätter und Pflanzen mit Honigthau überdeckt, sondern sogar auch Wermuth und Cardobenedicte, so wie die mit Oelfarbe angestriehenen Gartenbänske und Nummernhölzer. Eine gründliche Erklärung dieser Erscheinung müßte von großem Interese seyn, und würde mich sehr erfreuen.

Braunschweig. Wiegmann:

Wenn die botanische Zeitung vom vorigen Jahre S. 629 eine aus Erfahrung aufgenommene Propheseihung, daße auf einen heitern Herbst ein eben so heiterer und strenger Winter folgen werde, mittheilte, so ist solches nicht nur pünktlich eingetreffen, sondern es wird auch die Behauptung, daße die Witterung, mit dem Character den sie einmal angenommen hat, nicht leicht wechselt, noch heute durch die That bewährt. Dem Winter, welcher mit Ende Januars aufhörte, nachdem fast ununterbrochen 12 — 18 Grad Kälte geherracht hatte, folgte im Februar eine weit gelindere, die in der Iststen Hälfte desselben, Mittags schon 2 — 6 Grad Wärme

zeigte. Der März begann Anfangs in seiner wahre Gestalt mit 6 - 8 Graden Wärme bei Tage, with rend nächtlicher Frost noch die Vegetation auzä bielt, aber mit dem letzten Viertel dieses Monate nehm derselbe wieder den unseligen Character einen, Jupius an, und 6 Grad Wärme bei Nacht war zwar sehr geeignet, den Frühlingsflor schnell hervorzuloeken, aber auch eben so schnell wieder zu vernichten. In Mitte dieses Monats blübeten Corvius Avellana, Alnus glutinosa, Galanthus nivalis, Lauovjum vernum, Tuesilago Farfara, Draba Aicoon, (Hellehorus niger und Tussilego paradoxa im botas. Garten) aber die Freude dauerte nicht lange, deun 10 - 12 Grad Wärme bei Tage war ihrer Natur nicht Bei solcher Gestalt der Sachen durde. angemessen. eben wie voriges Jahr, der ganze Frühlingsflor schnell kommen und vergehen; und der Sommer wieder eine anhaltende Hitze hervorbringen, die der Aernte nachtheiliger als voriges Jahr seyn dürfte, da der ganze Erdboden weit weniger mit Feuchtigkeit, 🚒 . tränket ist, als solches im vorigen Sommer der Fall war.

Rengensburg am 31. März 1823.

IV. Druckfehler.

In meiner Dissertatio inauguralis de formis planterum. leguminosarum primitivis et derivativis, Heidelb. 1822, sind folgende Druckfehler zu verbessern:

Seite 99. Zeile 21-22 statt suturam inferiorem semilies: sutura inferior seminifera. S. 100 Z. 13 s. opposita l. apposita. S.: 110 Z. 20 s. embryones l. cotyledones.

Auf Seite 131 wird zwischen der 14 und 15ten Zeile eingeschaltet: ++++ Legum. ventricolum, folimpp. tern. simpl.

Dr. H. G. Broun.

Flora

oder.

Botanische Zeitung.

Nro. 20. Regensburg, am 28. May 1823.

I. Recensionen,

Denkschriften der königl, baier. botan. Gesellschaft zu Regensburg. Zweiter Band. Regensburg 1822. XXVIII. und 224 S. 4. mit (12) Tafeln.

Jeder, der die Pflanzenkunde, sey es aus Beruf oder Neigung beachtet, mag sich des Fortgangs dieser Denkschriften erfreuen, womit die königl. botanische Gesellschaft zu Regensburg die Wissenschaft beschenkte. Ausschließlich diesem Zweig der Naturkunde, diesem aber nach seinem ganzen Umfang, auf die würdigste und zweckmäßigste Weise zugewandt, durfte diese Gesellschaft den vereinten Bestrebungen aller Botaniker Deutschlands, (um unsern Blick nicht noch weiter in die Ferne zu wagen) den würdigsten Mittelpunkt einer schönen Thätigkeit eröffnen.

In einer, der Würde des gelehrten Vereines angemessenen Form, reinlich, mit den nöthigen Abbildungen von geschickten Händen geschmückt, liegen diese Blätter vor uns, und wecken den Wunsch, ein dankbares Wort den Verdiensten der ausgezeichneten Männer zu widmen, denen die Wissenschaft

Digitized by Google

den Flor dieses Vereines, und des erfreuliche Geschenk solcher Denkschriften verdankt. wir so, minachet awar und vor allem, der wohlthatigen Sorge der königl, beier, Regierung und der ermunternden Theilnahme Sr. königl, Hoheit des Kronprinzen, dann aber der Namen Dalbarg, de Bray, Caspar v. Stornborg, Hoppe, Bavel, Oppermann, Felix, Illing, Emmerich gedenken, welche, als. anwesende Mitglieder, zunächst zur Aufrechtbaltung und zur Vervollkommnung derselben mitwirkten, sind wir unvermerkt, mitten in adie fortgeeetste Geschichte der Geschellschaft,* womit Hr. Dr. Oppermann als Secretar, von S. I - XXVIII dem Band eröffnet, hineingezogen worden, und können nun noch etwas Näheres darüber anknüpfen. schichte geht auf das Jahr 1814 zurück - auf die Wiederkehr friedlicher Bestrebungen in Deutschland überhanpt, auf manche Aussichten für den gedeillichen Fortgang ihrer eignen, - die Gründung des botanischen Gartens, die rege Förderung gesammelter Schriften. - Wie im Jahr 1817 Carl v. Dalbergs Tod der Vollendung der botanischen Anlage einige Hindernisse bereitete und den Plan derselben zu einer nicht weniger heilsamen Beschränkung, auf Deutschlands Flora, auf vorzugsweise Pslege der Alpenpslanzen, zurückgeführt habe, so dass nun der Garten zu Regensburg unter Hoppe bald der Mutterschoos einer reichlichen Alpensler in unsern Gärten werden dürfte.

Rührender Hinblick auf den Tod des ehrwürdigen Fürsten Primas, für den Verstorbenen wie für

lie dankbaren Clieder des Voreins gleich ahrenvolt. Begrindung der Flores oder fluien botunischen Beitang; sines durch schnells Verbreitung vielseitiger betanischer Konnteille büchst verdienstlichen Class. dus hier einmel eein eigner beb amsprechen mag. chne dals es fürchten darf. von seinen Kahlreichen Lesera dafür zeicholten guwerden. - Erienerung an die von dem Hrn: Grafen von Sternberg (Bda k Abth, L der Denkschriften) vergetregene, grofestige aber schwere zu reulieirende iden einer gemeinschaftlich zu beurheitenden Biblisthtes eitica synonymorum (votenicorum); --- Perimetrung der Jouwischen Zeifung durch Beilingen lande die vom Jahre 2822 an binisutzetende Sylleips plantarum novarum: vol. minus : etghilarum (dus des vris: nur alle Aussüge aus Schriften ausück in die Flors verweisen mochten); - Bericht von den beiden wichtigen Versammlungen der hönigl. boten: Gesellechaft am 21, Jun. 1819, und am 10. Nov. 1821, deren bedentsame Resultate die Leser schon aus der Flore kennen. Wir rashnen darunter besonders den Plan. die von der Gesellschaft sum Druck an- und aufgenommenon Abhandlungen successive, :wie sie die Approbation erhalten, drucken, und einzeln, auch mit besonderen Seitenzahlen, den Herren Verfassern in einer kleinen Zahl von Exemplaren zum Austheilen zustellen zu lassen, dann aber die erfordenlieben Auflagen für die Denkschriften zu bereiten und diese so allmählig zu einem Band aufs zweckmäßigste enwachsen zu laßen. -- Des Hrn. Grafen Kaspar v. Sternberg in diesen Sitzungen an-

prot und wiederhalt eitgeregte " Deretellichges der Flora der Korwelt, des Hrn. Akademikers : wein Martine Abhandlung de plentis entedituvianie etc. durch jesten Vorgänger und Licht gerufen, sind den wichtigten Entdeckungen "gleich zu .. sebten. and werden dur die Geognosie von den ergiebigeten Folgon beyn. Wie die Pilanzon welt unstreitig mehr die Form, der Erdoberfläche bestimmt, ale die Shienwelt so worden anch die fossilan Ueberrestel jester, recht verstanden und benogen, einen weit größern Einfinfe auf pproge Kenntpile der Bildungegeschichte der fiede ausüben, ale die bisher, der leichtem Venttändrighbeit megen höher geschteten Zoolithen Disconte fitelle unten den einzelben Abhand-Inngen dieses Bandes hat reine Untersechung der schon obeni begührten Aufgabe : "Ist sine Ferbindung de Hoteniker su einer gemeinechaftlichen Beunbeitung i eines Systems wegetabilium nöthig und mögliche erhelten, denen Verfesser, Hr. Dr. Steuad e'l, sich: mit Besonnenkeit und warmem Eifer über seinen Gegenstand verbreitet. Nach einer einsichtigen Kritik dessen, was durch die neueren allgemeinen Werke über des Gewächsreich, von der Encyclopédie méthodique an bis auf das Regnum vegetabile von De Candolle und des Systema vegetabilium von Römer und Schultes, geleistet worden, werden Poisets und Trattinniks Vorschläge zu einem gemeinschaftlichen Werk über da Regnum vegetabile gewürdigt. Der Hr. Verf. sieht das einzige Heil in "einer Verbindung aller Botaniker der Welt und mit dieser, in der Errichtung

eines botanischen Tribunals" daß dadunch der Zweck der Uebereinstimmung erzeicht sese werde. ist keinem Zweisel unterworsen, der Hitz Verf. erlambe aber dem Rez. an der Erreichung des Mittels zu zweifeln, und die etwas terroristische Massresel Nro. 4. bedenklich zu finden. .. Da der Plan auf der Gründung einer Central + Pflanzensemmlung bernht, welche also vollständig seyn müßte, so scheint hier nur der Anfang ins Umendliche verschohen za werden, wie bei den compilatorisch von Einzelnen unternommenen Ausgaben eines Systema vegetabilium das Ende in der Unendlichkeit, liegt.: Alle zweifelhafte Pflanzen zu übergeben, ist durchaus nicht ratheam und führt zur Demotie des Centralberbarii; des Beste liegt im Zweifel, wie im Zweifelhaften; -- der Student, (ichgmeine, der denkende und selbst untersuchende Soteniker, der sich mit der Natur einkälst,) will und muß wissen, was noch von goldnen Sagen über die Berge mythisch herüberklingt, und es bleibt immer ein Schnitrenon sprechen; crade, plantarum hanc esse, speeiem rite constitutam. Warum? besegt Donatius .-Uebuigins etimmen win in Hacons sum Schluss engeführte Sentens, und sühmen das voluisse in ruragdis. - II. Bemerkungen über einiga seltne Pflan--sen des königl. betan. Gartens; zu München, von Hrn. Direktor Ritter von Schrank. -Der unermüdlich thätige Verfassen gieht hier einen neuen Beweis den fast unerschöpslichen Frughtberkeit sei--nes Geistes. 140 nene, oder wenig bekannte Pflansenarten werden nach der Ordnung des Linneischen

Systems von 8, 21 - 72 gat definirt, kurs, aber hinlänglich, durch Noten und Beschreibungen erlänterte Man findet derunter viele Früchte der bimilischen fielse der Herren von Martius und von Spix: manche Zierden des Hortus monacensis werden hier denen, die jenes Prachtwerk nicht besitzen, näher gelegt. Da mun bei dergleichen Arbeiten nur schwer ins Einzelne gehen kann , bes rühren wir i flüchtig wieige Synonyme: "Weronica mollie Zea steht in Roem, et Schult, S. V. L. p. 212.-Panicum setosum Schr. muß einen andern Namen erhalten, da P. setosum Sw. ganz verschieden ist. --Panicum tenuissimum Schr. ist eine Vilfa Pal. de Beauv. - Suardia picta ist Tristegis glutinosa N. ab E. H. phys, Ber. - Ipomoea heterophysia Sohn. mus wegen der gleichnamigen-Ortegoischen einen andern Trivialnumen erhalten. Campanula marenpiftora durfte mit Recht als eigne Gattung su betrachten seyn. - Campanula cephalotes ist C. speciosa Hornem. -- Campanula micrantha Besser und Lichmitis halten wir für hinlänglich versohieden. -Phytenma stylosum vermögen wir nicht von Ph. vanescens W. et Ka zu unterscheiden. - Potamophila pervisiora ist Microtea debilis Sw. -thrum Noineraria ist L. alatum Pursh. - Spixia violacea ist eine Ampherephis H. et B., su welcher als Synonym gehört: Amph. intermedia Link et Otto Pl. sel, H. bot, Ber, fasc. V. tab. 29. En.s. p. 309. - Diese wenige Berichtigungen haben wir mit Mühe aus dem reichen Inhalt hervorgenegen, um nicht unbedingt nur Lob su spenden. -

III. Erineum Persoon. Bearbeitet von Herrn von Schlechtendal. Eine tüchtige, jedem Mykologen unenthehrliche Monographie. Eine kurze Einleiting enthält das Geschichtliche. Malpighi gab zuerst in seinem Buche de excrescentiis et tumoribus plantarum, die Kenntniss einer Art dieses Bildungskreises, der Taphria populina Fries. Selbst Bulliard erwähnt nur einer Art. Persoon stellt die Gattung Erineum mit sieben Arten auf. theilt diese Gattung in Erineum und Rubigo, worin Nees v. Esenbeck ihm folgte; Fries sondert noch zwei Gattungen ab, und stellt so die bis dahin entdeckten Erinea in 4 Gattungen: Taphria, Phyllerium (Erineum Lk.) Erineum (Rubigo Lk.) und Cromartinm (Erineum asclepiadeum) worin ihm, doch mit Auslassung der vierten Gattang, die er nur anhangsweise berührt, der Hr. Verf. folgte. treffend scheint die Bemerkung, dass die Phylleria nur verwandelte Haargebilde der Blätter seyen, deren wahre Haare oft Körner enthalten, gleich de-nen, die von Martine als Sporen der Erineen be-Weichen nun gleich Erineum Fr. und Taphria Fr. im äussern Ansehen gar sehr von der Form gewöhnlicher Haare ab, so ist doch ihre Ueberginstimmung im Bau und Vorkommen allzugroß, als dass man nicht auch bei diesen auf einen ähnlichen Ursprurg schließen dürfte. Nach des Rez. Untersuchung sind die Cupulae der meisten Erinea Fr. lange oben geschlossen, und werden nur durch Niederdrückung oder Einsinken einer gestielten Blaae gehildet; später zerreilst aber häufig die vertiefte

Oberfläche; diese Cupula sind also aufgeblasene, kuigt. lig gewordene Haare, gleich manchen Drüsenhage Taphria ist die unvollkommenste Forth bei welcher die Gestalt des Haars ganz in ein Körn chen verkummert. Dass sich bei Phyllerium ein Ubergang des Haarwuchses in diese Pilzform nachweisen läset, bei Erineum und Taphria aber nicht, entscheidet nicht gegen den homologen Ursprung, indem die größere Abnormität der letzteren nicht so leicht die Gesammtheit des Haarüberzugs einies noch frisch genug vegetirenden Theils mit in eine gleichmässige Desormität fortreissen kann, als die nur in dem Grade der Ausdehnung, aber noch nicht in der Richtung und Form derselben, abweichende Phyllerienbildung. Wir geben die Zahl der hier verzeichneten Arten an, und nennen die neuen. Taphria 1. Art, Phyllerium 15. alle neu definirt und gut und ausführlich in deutscher Sprache beschrieben. Phyllerium dryinum ist Erineum ilicinum Dec. (warum nicht Ph. ilicinum nach dem ersten Benenner?) - Phyllerium Dombeyae (Dombegae ist Druckfehler) - auf Blättern der Dombeya punctata im Willdenowischen Herbarium. Chrysophyli, auf Chrysophyllum microcarpum Sw. Phyllerium semydophilum, wozu frageweise Erineum purpureum Dec. gezogen wird, auf Birkenblättern. - Phyllerium Pseudo - Plateni Schmid heilst hier, nicht ganz wohlklingend und dezu unverständlich, Pl. spheudamninon. - Erineum Fr. 10 Arten. Zu Erineum fagineum wird Er. nervisequum Kunze et Schm, gebracht. E, luteoluin

Fr., platanoidenm Fr. und extensum Ach. werten nach Fries ohne eigene Untersuchung angehängt Bei Cronartium sah der Verfasser deutlich die der Oberfläche anhängenden Sporen, und hätte wohl noch suversichtlicher von einem zelligen Bau der Röhren selbst sprechen dürfen; doch solche MAL sigung im Aussagen soll man in unsern Tagen to nicht schelten, vielmehr höchlich loben. - W. Ueber die Keimung einiger Wassergewächse, son Hrn. Bergrath Tittmann in Dresden. Hiezu ('Tafel 1.) das Keimen von Nympaea alba und lutes. Alisma Plantago und Potamogeton natans wird in der bekannten, anziehenden Manier des Hrn. Verf. beschrieben und abgebildet, und ist nun auch in das von une schon mit gebührendem Lob angezeigte Werk: Die Keimung der Pilanzen. Dresden 1821. aufgenommen. - V. De plantis nonnullis antediluvianis, one specierum inter fropicos viventium illustrandis. Auctor D. C. F. Ph. de Martius, R. A. Monac. S. ord. etc. Mit 2 lithographirten Tafeln. - Wir haben dieses wichtigen, zunächst durch des Hrn. Grafen von Sternberg Untersuchungen über die Flora der Vorwelt veranlassten Aufsatzes schon oben erwähnen müssen, und geben hier noch Einzelnes aus demselben, indem wir zugleich unsere Leser auf eine etwas später erschienene, verwandte Arbeit von Hrn. Adolph Brongniart, sur la Classification et la Distribution des Végétaux fossiles en général et sur ceux des terrains de sédiment supérieur en particulier; mem. du Mus. VIII. p. 203 - 240 u. 291 - 348. aufmerkpem machen. Die Forteshritte in der Pflanzenangtomie und in der Karpologie haben das richtige
Verständniss der Phytolithen eingeleitet, und schage
werden die Wirkungen sichtbar, denen wir fregedigen Fortgang winsehen. Man findet sich leicht
in die drey Hauptklassen fossiler Hölzer, die megals Amerhizites oder Filicites, Endogonites und Exagenites bezeichnen könnte, *) und die vielleicht

⁷⁾ Es sey une erlandt, hier einen die Nomenclatur betrafsenden Vorschlag, der werdenden Wissenschaft zu Gute. , beizubringen. Das Streben, durch Endungen der Worte bezeichnend zu reden, führt die Gefahr, unnatürlicher Sonderung mit sich. So bezeichnet z."B. Hr. Browe-'niart', mit dem Worte Filicites bles den Blittabdrack ider Farnkräuter, wodurch also des versteinerte Hele dieser Gewächse einen andern Namen erhalten mulapas Phyllithes oder rightiger Phyllolithes, bedeutet das Blatt sowohl eines monokotyledonischen als eines dikotyledonischen Stamms, steht also dem Endogonites wie dem Exogonites ohne Noth fremdartig zur Seite, die min selbit wieder, wenn ihre innere Organisation nur noth dusch die aussere Form zu erkennen, feber doch zural-- :: dimitien.) ist, wieder in viele andere Gammen zerfallin. . Wäre es also nicht zäghlicher, so zu verfahren, dels man, weil sich allerdings zunächst am siehersten entacheiden läst, was Holz, Blatt, Frucht u. s. w. sey, die allgemeinen Zeichen: Xylolithes, Phyllolithes, Curpolithes etc. einführte, die, auf bekannte Gewächse benichberen Phytolithen ohne weitere Rücksicht in itus endigte, and in der Beschreibung durch den eingeenhal-· techn Zusatz Xylolithes. Phyllolithes. u. s. w. (X. Ph. Re ste.) oder durch die blosse Abtheilung, andeutete, ob Stamm oder Blatt, oder beide fossil vorhanden

durch eine genau fortgeseiste vergleichende Anatomie der Synorhizen noch eine vierte : ens dem Endogoniten ausgeschiedne Classe, die der Syncolis siten, als Zugabe erhalten werden. Es wird eine leuchtend, dass die tieferen Pflanzenformen in den früheren tropischen Perioden der Erde bermchten. viele vermeinte Palmenstämme treten in die Beilie der beumartigen Farren surlick, und was noch ale Palmonstamm stehen bleibt, erleidet wahrscheinlich einen Absug, der mehrere au iden Farren zurück. gesetzte, fossile Stämme wieder mit sich vereinigt. und die Reste eines fast untergegangenen Vegetationskreises, der Synorhizes verse, von demen mir moch wenige Arten in den Gettungen Cycae und Zemia jibrig sind, derstellen wird. Was tons sa dieser idee führt, wollen wir kürzlich einflichen lafsen. - Die fossilen Reste der Thierwelt zeigen, dass einst die Pachydermen en Zahl und Verbreitung weit mehr, als in unseen Tagen, herrschend gewesen seyen. - Eine andere, köchst merkwürdige Thierfamilies die der Bradypoden oder Faulthiero, hat die Erinnerung an einen ungeheilren Verwandten, das Megatherium, aus der Urwalt

er oan de hijfer de beste andere a

seyen? diejenigen Phytolithen nun, welche auf keine bekannte Pfianzengruppe reducizt werden könnten, wünden durch eine charakteristische aber nicht auf ites auslaufende, Gattungsbenennung, gleich den von dem Hrn. Grafen von Sternberg gewählten, so lange ihre abgerifsne Sefbstständigkeit behaupten, bis eie ihr Original gefunden hätten, und nach diesem benannt werden könnten.

gaustiet; deman sales geliebtes sind Pierder das Risenfaulthier und die diehhäutigen, Bonn 1820. 13 ath diese familie erlischt jetzt in wenigen, kümmeelichen Resten. Wenn wir nun einerseits deuthich ferkonnen, dals entschiedne Farrenstämme in den familen Legern weit häufiger gefunden werden, ala sie nach dem gegenwärtigen Reichthum der Trogen, in wahrhaft baumartigen Farren bei miner neuen Bevolution gebildet werden konnten, und wenn wir danaus, nicht ohne Grand, auf ein Heruntersinken dieser Vegetationsreihe schließen, die sich ungefähr se verhält, wie die beschränktere Ausbreitung der Pashwdermen, von denen ebenfälls wohl nur die schwächeren Formen noch übrig sind, wenn eie uns gleich: verhältnisemälsig groß genug erscheinen, men denke an die Verbreitung des Schweines und an die des Tapirs etc., - wenn wir uns so suf der einen Seite mit einem wichtigen Gebiet der Pflanasaviersteinerungen inst Verständnifs setsen, 100 düst Sen wir wohl auch die zweite, noch offene Paraldele beschten. Man vergleiche die Palmiten mit dielit gedrängten, deutlich gesonderten Biatistielrethou; d. B. den Endogenites echinates Brongo, (Ana. du Mus. Vill. tab. 16. f. 2.) mit dem Stamm von Byeat circinalis,- man nehme dann den Strunk ei-Ther Zamia vor sich, und sehe, wie hier schon deut-Tiche Ablösungen der Blätter am Stamm statt finden und dadurch Spuren übrig bleiben, die Nees yen Esanbeck in seinem Handbuch der Betanik bi den farran Laubantätze neunte de ohne dabei an Stipulae, die man wohl auch, unpassend, durch

"Blattanesttie? übenestzt list, un dunken,), mins fid. obachte dangefiederte Blatti oder Land beider Bit. wächse, seinvelugekrümmter, fast spiraliges Herben. tretend seibst beim Keimen aus: dem Saamen b wie wir es kürslich beobachtet kaben, man rechandie gaylenartigen. Früchte, dies unfl. wieen winfachien Schaft erhaben, zugleich mitepalmenartigen Nässen oder Saament bereteinert gefünden werdent und fem denen une ein destructives Exampler ensider General wan . dinebug iin-N ögge roth so Abhandlung!) i wier A unen liegt, in ihrer ganden ähhersasthenden Achalidk. beitlauit den Birder rund Zumigefaucht; wie male. rerecits mib der Fractification don Equicatum quit vin, and stanic wird meachen Stanin had samicken sinfachers gefiedefte Land der fossilen Reste abfogiltergegangene Symerhiken benjaken: Pflanzen, dier wie Palmen mit einer Equisetenfrucht, gleinbant das Mistel halten zwiechen Farren und Palmen, - wide hidsterbende : Unbergubgsbildting, ndie dein autschiedenorn Gegensatz, beider Pflamensphäpen im Fortgang der Zeiten erliegt, und enduntet, wie einst alle Formen, in einer Mitching verschlangen, das (reineren) Idee des Mermophroditieures (Indifferent der Gegensätzte durch harmonische Ferschmelnings der Form) näher gekommen seyen, wogegen nun der freyere Zug in die entschiedenste Ausbildung des

[&]quot;Yeber aufrecht im Gebirgsgestein eingeschloßne, fossile Baumstämme und andere Vegetabilien, von Dr. F. Nőggerath etc. Bom 1819. — Fortsetzung 1821. p. 57. — . Vergl. Nees von Esenbeck Handbuch der Betanik 1. Bd. p. 248.

Kingelnen hervoriritte Block int ein Thier in Stickthierform übrig, das Eier legt wie ein denphibium and ein Vogel, - der Ornithorhynchus; - die Meste der Bradypaden haben, ob sie gleich debendige Jange : gebähren , :doch ,: gleich , den Vägela , noch cine gemeinschaftliche Cloake für Koth und Uzin; om ac deuten sich musiüberall Parallelen des Untergehanden un dem Fassilen der Urmeltrangen . Was ningt gehbreschte und, in vielen Loumen ausgehildet, mber die Erde werbreitet anger ist innder hautigen Flore in sightlicher satismeth an Arten und Gattudgenguarwam so anagemichnater, gleichsum geschiedmerundentelit mie abgeriteen de. So die hanmerastigen Jamen, die Lycopodem, die Equisate, die Cycadeae w. s. man Wir marden balth selien, dass gegade-diese Pflenzengruppen sich am augenscheinlichethicanica analoge Fermin der gigentischen Vorseit the figure of the first of the first of the beziehez.aporiEs, ist aber nien Zuitjeint der gedlegenen Abhendlung, von der ewir ausgingen, warneksukommen. Der Hr. Verf. vergleicht and friecher Asacheung und nach der durch ihn von dieser Seite alaseisek gewordenen königl. Sechnlung su München I. banmartige Fartenetämme: Cyathon comit M., phalerata M., (vestita M.), (Tab. 2. fig. 1. 2. 3.), mit einem Theil von Palmacites Schloth. - und Lepidodendron Sternberg, und bildet nach folgendem gründlichen, d. i. genetischen, Charakter die Gattung Filicites: Caudex arboreus, simplicisumus enodis, rectus, diametro subsequali, abique notatus greolie (ab insertione stipitum) spiraliter a basi sur-

sum circumpositis, magnitudine non decrescentibus. dreolas rhombese vel oblongae, planae vel concavae, interdum seriebus lingisvene taberculia, fradimentia ciostricum vasorum spiralium) formatis vario modo tuberculatae: vel impressae. Spatia seuinterstitia arcolarum discreta; subreticulata. Fron-dea pinnatse vel compositae. Er zählt 10 Arten auf, nemlich Filicites quadrangulatus (Schloth. 4. 18. f. 1.1 ... F. tessellatus, nau, aus dem Massum den königh Akademie zu Manthen, - Filieites rimosus (Sternb. I. tab. 10. f. 1.) zu vergleichen mit Rholle tah. I. f. 2.) -. F. incisus (Schloth, t. 15, f. 6)1 F. obovatna (Sternb. 1. tab. 6. f. 1. u. tab. & f. 1. A. Rhode L. tab. I. f. 6. A. 1) F. aculestus, in (Sternb. 2. t. 6. f. 2. Rhode tab. 1. f. 5. 4.) - F(curvatus (Schloth, tab. 15. f. 2.) - Fi squamosus Schloth. tab. 15. f. 5.) - F. trilobatus (Nau Denk. schrift der königl. Acad. zu München 1820. tab. 2.1 - F. punctatus (Sternb, tab. 4.) - Hicher gehört Clathraria Bronge, Mem. du Mas. VIII, p. 209 u. 202. mesmengehalten mit Fab. IV, fig. 6 - 124 wo ebenfalls sehr interessante Vergleichungsnuncte mit dem Stamm von Cyathea excelsa und mit Blattstieldurchschnitten einheimischer Farren vorkommen. Clathraria Berardi Brongn. aber, (l. c. tab. 1 fig. 5.) ist einer Zamie zuzuschreiben, wie der Verf. selbst p. 224. anzudenten scheint. Die anschliessenden, in die Breite gezognen, gestutzten Warzen sind bei diesen letzteren characteristisch. **) -

(Die Fortsetzung folgt.)

The Eine andere, wenig verschiedene Art hat Rhode tab. I. f. 1. A. als Rindenansicht von f. 2., die mit F. rimosus die größte Aehnlichkeit zeigt.

^{**)} Wir sind übrigens der Meinung, das alle Formen, - welche anschliessende, in die Länge gezogne und ge-

II. Anfrage.

(Geranium macrorhizum betreffend.)

Die Blumenfärbe wurde von Linné als eins unwedentliches Kennssichen in des Botanik angesesben, was sie alterdinge auch in den meisten Fällem ist. Man hat aber in spätern Zeiten gefunden, daße auch diese Regel Ausnahmen habe, und desswegen bei einigen Gattungen, die Blumenfarbe als Abtheilungen benutzt, ja bei einigen Arten sie in die Diagnose gebracht. Man mag daher nachstehendes nicht wild überflüssig betrachten, und Belehrung um se mehr gewählen, als es eine Pilanze betrifft, die ang Flora Deutschlands gehört, und in der Wetterau

und Oestreich wild wächst.

In unsern Gärten kenne ich seit fanger Zeit cine Zierpflanze mit dankel rosenfarbenen Blumen, water dem Namen Geranium macrorhizum L. Verf. den Wetterauer Flora geben purpurrothe Blumenblätter an, auch Willdenow, Monch und andere eprechen von corolla purpurea, und dieses mag noch kingehen, denn auch Roth nennt die Bluthen von Geranium robertianum, die die nämliche Farbe von unserm G. macrochisum haben, purpurea, obwohl Smith die eben so gefärbtes Biumen von G. lucidum rosei nennt, die die Weiterauer Flora auch mit purpurfärbig bezeichnet. Aber mun ist es auffallend, dals in Hohenwarth's und Vest's botanischen Reisen, und in Trattinnicks Oestreichs Flora die wildwachsende Pflanze mit bluthrothen Blumen gemahlt ist. Wie lassen sich diese Wiedersprüche erklären? oder sind hier sweierlei Pflanzen ins Spiel gekommen?

kielte Schuppen zeigen, von den wahren Farrenkrautversteinerungen zu sondern und der Abtheilung der Lycopodienartigen beizugesellen seyen; (siehe uuten.) —
Es werden also unter Filicites wahrscheinlich nur noch
bleiben: F. quadrangulatus, F. tessellatus, F. trilobatus
und F. punctatus. Um unsre Ansicht deutlicher zu
machen, haben wir eine Synopsis generum Phythelitherum entworfen, die wir als einen Versuch zur Verständigung, in Kurzem unsern Lesern vorlegen werden.

Flora

o der

Botanische Zeitung.

Nro. 21. Regensburg, am 7. Juni 1823.

I. Recentionen

Denkschriften der königl. baier. botan. Gesellichaft zu Regensburg. Zweiter Band. Regensburg 1822. XXVIII. had 224 S. 4. mit (12) Tafeln. (Beschluß.)

. ... Y ou Hrm. von Martius erhalten wir in der Einleitung and in dem Nachtrag zu dem Gattungscharacter, won Filicites, viele neue und wichtige Beblischtungen über den Bau der Oberfläche der höhem Fetzenstrünke. - II. Palmacites (lieber Palmitte.) wipd so bestimmt; Caudex arboreus, simplicheignes, rectue, auperficie inermi vel processibus spiniformibus aucts, cicatricibus annularibus, hinc (dorso) latioribus, inde (ventre) augustioribus, parte latiore alternatim vel subspiraliter positis, notatus. Frondes flabelliformes vel pinnatae. Zur Vergleichung Tab. III. fig. 2. der Stamm der Mauritia aculenta Mart, - Zu dieser Gattung gehören Palmacites obsoletus Schloth, t. 16. f. 3., und P. annulates Schloth. 16, f. 5. - Bemerkenswerth ist hiebei, dass Hr. Brongniart dieser Gattung keinen, eignen Namen verleiht, zondern sie nur überhaupt

unter Endogonites (vergl. Tab. 16. f. 2.), wahracheinlich, mit Cycadeenstämmen vergesellschaftet, aufführt. - III. Bambusites, Culmus sen candex arboreus, simplex vol rarissime verticillato - ramosus, articulatus, geniculis vel contractis vel continuis anturatis, articulis laevigatis vel canaliculatis. - Wir müßen uns hier einen kleinen Dissenans erlauben und mit Hrn, Brongniart annehmen. daß unter dieser Gattung swei, ganz verschiedene Typen verbunden liegen, nämlich: 1) Culmites Bronga, articulis laevibus, geniculis elevatis, impressionibus solitariis subunilateralibus notatis, Hieher Culmites nodosus Bronge, l. c. tab. 12. f. 1. and, nach von Martius, Sternberg 1. tab. 5 f. 2. - 2) Calamites Schlotheim, Stemb., Conyb. et Phillips, Steinhauer, Brogn., Schlotheimis Sternb., fwegen des Hrn. von Schlotheim gewidmeten Moowes nicht wohl aufzunehmen) excl. Casuarinites Schloth.? Brogn, tab. 12. f. c. - vergl; mit der Ansicht von Equisetum limosum auf tab, 25. f. 5.5 articulis sulcatis, geniculis contractis, foliis enguntia verticillatis. - Hicher Calamites pseudobambagia Sternb, I, p. 24. t. 13, f. 2. - Cal, cannacformis et interruptus Schloth. t. XX. f. 1 und 2., dann Calamites nodosus Schloth. t. KX. f. 3., und Calamites scrobiculatus Schloth, t. XX. f. 4., ferner Sternberg II, t, 17, f. 2, und t, 19, f, 1, 2, - Sollte die von Hrn. Bergmeister Smith zu Siegen im Rumbecker Steinbruch bei Arnsberg gefundene, mit einem Fruchtkolben endende, sieben Fuls hohe Pilanzenversteinerung regelmäßige Streifung zeigen und

Digitized by Google

sieh deher hier auschließen, so wärde diese Uebereinstimmung noch mehr für die neue Gattung spre-(S. Nöggerath aufrecht im Gebirg eingeschkofsene fossile Baumstämme/ Fortsetz, p. 56. ff.) Wahrscheinlich gehörte dann auch der Palmstamm der Wellesweiter Gruben in diese Reihet (Nöggerath u. a. O. 1. tab. I. II.) Ob Casuarinites equisétiformis Schloth., welchen der Hr. Graf v. Sternberg zu Schlotheimie zieht, mit der von ihm euf £ 17. f. 2. abgebildeten Versteinerung zu einer Gattang gehören könne, müssen wir berweifeln, und möchten daher Schlotlieims Catuarinites lieber mit Brongniart als eigne Gattung absondern, der aber den Namen Asterophyllites Brong. so lange laisen, bis sich ihre Besiehung auf Castarina mehr bewährt haben wird. Wir gestehen dabei gern, dals wir sehr größe Uebereinstimmung zwischen der Gattung Calamites und Equisetum finden, und würden unbedingt den Namen Equisetites vorschlegen, hätten uns nicht des Hrn. Grafen von Sternberg bedeutsame und scharfsinnige Erinnerungen, (Hft. 2, p. 28.) einiges Bedenken erregt. Auch die Equiseten stehen allein in der Jetztwelt; gewis hat, nach verlaufenden Gewässern, in der herrschenden Feuchte uralten Schlamms, ihr Geschlecht herrlich und kräftig geblüht, sich auch wohl zu riesenhaften Gestalten erhoben und in mannigfaltige Gattungen getheilt; - also doch vielleicht Equisetites? - IV. Yuccites M. Caudex arborens, simplex et superne ramosus, ramis crassitie candicem subaequantibus squamatus, squamis planis vel dorso gibbis, margine

erenatis erosisve, sursum imbricatis indeque inferne non distinctis, cicatricibus destitutis. Verglichen wird Tab. III. f. 6. der Stemm der Ynges aloëfolie. Hicher, els neu, Y. microlepis und sphaerolepia Y. trigonolopis ist von Succom in den Act, Palat. W. 1. 18. f. 15. abgebildet. Auch scheint dem Hrn. Verf. Palmacites affinis Schloth. t. 19. (tab. XV. im Text ist Druckfehler) dahin zu gehören, was sich aber sehwerlich ausmachen läßt. Eher möchte wohl aus dem Werke des Hrn. Grafen von Sternberg t. 5. if 2. a b. und t. 17. f. 3. hiemit in Verbindung au bringen seyn. Brong niart, hat, sliese gut charakte--risirto Gattung in seiner Classification unter Endogenites gelassen, indem er bemerkt, dale in Minebeht der einneren Struktur noch keine hinlänglichen Unterschiede; gegeben seyen, um Palmen, Yucoa etc. sa erkennen. Da er aber bei den meisten seiner übrigen Gattungen den äussern Bau mit Grund und Erfolg zu Hülfe gerufen hat, so sollte dieses, unserer Meinung nach, darauf geführt haben, die Gattungen Exogenites und Endogenites nicht in eine Reihe mit den übrigen zu ordnen, sondern als Classen Baseichnung zur Eintheilung zu benutzen. Aus der Reihe wahrscheinlich dikotyledonischer Stämme folgt V. Cactites: Truncus arboreus, simplex vel articulato - dichotomus, geniculis. integerrimis comtractis; vel longitudinaliter sulcatus, suleis rectis vel repandis, tuberculis sibi perpendiculariter impositis polygonis vertice impressis, vel laexigatus (non sulcatus) tuberculis sparais reticulatisve. ---Hicher: Lepidodendron Div. II. Alveolariae Sternb.

and Conybears and Phillips, und vielleicht Rhytidolepis Sternb. II. tab. XV. - Palmacites Schloth. Sigillaria Brongn. (I. c. t. 12. f. 4.), Cactites Rhode. -Es werden 7 Arten anfgezählt, nämlich: C. giganteus, (Calamites Succow Art. Pal. V. t. 15), - C. alveolatus (Lepidodendron alveolatum Sternb. t. q.: f. 1.), C. trigonus (Lepidodendron trigonum Sternb. l. c. t. 11. f. 1.). - C. distans M. (Palmacites oculatus Schloth, t. 17. ?, Rhode t. 2. f. 1. ?) von St. Imbert, - C. longesulcatus M., - C. subundulatus M., - C. tessellatus M. ebendaher. - Ferner gehören noch hierher, Sigilleria scutellate Brongn. 1. c. t. 12, f. 4., - Syringodendri apec. Nau. Denkschr. der k. Ac. za München Vol. VII. p. 286. t. IV., -Succow. 1. c. t. XIII. f. a. und t. XIX, f. 14 u. 15.,endlich Phytholithus tesselatus Steinhauer Americ. Phil. Transact, t. 7. f. 2., und Phytholithus notatus Steinh. ib. t. 7. f. 6. (nach Conybeare and Phillips. M. Outlines of the Geology of England and Wales p. 33q.) - Wahrscheinlich auch Rhytidolepis oculata Sternb. t. XV., wo Palmacites oculatus Schloth. und variolatus Schloth., welche der Hr. Verf. bei seinem Cactites distans fragweise aufführt, als Synonyme citirs werden und vielleicht Rhode l. t. II. f. 1. a. zu citiren ist. Nach Rhode a. a. O. ist dieses Stück die Rindenansicht von Syringodendron. VI. Buphorbites. Caulis sen truncus arboreus, rectus, simplex vel ramosus, sulcis rectilineis insculptus, faciebus in medio cicatricibus oblongis emarginatis vel saepe bifurcis longitudinaliter dispo-. sitis notatus. Verglichen werde t. 3. f. 5. Euphor-

bia diacantha. -- Synonyme sind: Syringodendrou Sternb. 1. p. 24., Brongn. l. c. t. 12. f. 3., Convbeare et Phillips. - Palmacites Schlotheim. - Arten: Euphorbites cicatricosus, von St. Imbert, men, - Euphorbites sulcatus (Palmacites sulcatus Schloth. t. 16. f. 1.) und P. canaliculatus (Schloth. l. c. f. 2.), worn denn noch Syringodendron Organum Sternb. t. 13, f. 1. und S. Pescapreoli Sternb. 1. c. f. 2. (Rhode I. t. II. f. 2. a.?), dann S. striatum Brongn. l. e. t. 12. f. 3., als ziemlich distincte Arten, kommen würden. Wir müßen bekennen, dass uns diese Gattung unter den, von dem Hrn. Verf. so scherfsignig aufgefundenen, am wenigsten begründet zu seyn scheint, wie sehr auch die Vorstellungsart einlenchten mag, dass die gewöhnlich gespaltenen Narben auf den Reifen des Stamms mit den bei den Corcenartigen Euphorbien so häufig vorkommenden Stachelpaaren in Verbindung stehen müsse. Uebereinstimmung mit der vorbergehenden Gettung ist wirklich zu auffallend, und es bedurfte kaum Rhodes, in diesem Stück sehr gründlicher Vergleichungen, um die Verschmelzung beider Gattungen zu empfehlen. Es wäre zu untersuchen, ob Arten von Syringodendron vorhanden sind, die noch ihre Rinde auf sich tragen, oder ob sie sämmtlich su der Abtheilung der rindenlosen Holzkerne gehören; denn im letztern Falle würde man die Spaltung der Narbe für eine Spur des hier eutblößten Ausgange des Gefäsbündels halten können, der auch bei Cactus unter dem Stachelbüschel sieh oft einmal theilt. VII. Variolaria Sternb. Conyb. et Phill., Stig-

maria Brongn. 1. c. t. 12. f. 7., - (nach dem Verf. etwa Sedeites zu benennen -- Variolaria ist anf ieden Fall, als schon vergeben, su ändern.) Caulis arborens, sursum ramosus, non sulcatus, cicatricibus spiraliter positis conico - trunçatis medio mammillatis; foliis his tuberculis articulatione insertis lanceolatis. besi attenuatis. - Als einzige bekannte Spezies wied Variolaria ficoides Sternb. t. XIII. £ 1-3: angeführt und bei Brengn, a. a. O. f. 7. wiederholt. - Der Hr. Verf. vergleicht auf Unterstützung seiner Meinung auf tab. III. f. 3. 4. ein Stück der Rinda und des davon entblößeten Holges von Sempervivnm arborenm, welche Theile allerdinge sahr viele Ashnlichkeit verrathen. Wenn daher Hr. Brongniart 14, a. O. p. 230.) nach Hrn. Naus Angaben in den "Denkschriften der K. A. zu München" den Verf. beschuldigt, dass er die Variolaria Sternberg für einen Palmenstemm nehme, und ihn nach dieser Voranssetzung mit guten Gründen widerlegt, so kann dieses nur auf einer Verwechslung zufälliger Bestimmungen beruhen. Res., der sich übrigens gern bescheidet, zwischen zwei der größten Kenner dieses Fachs gar bald ins Schweigen zu gerathen, kann sich bei der Betrachtung von Sternb. t. XII. f. 2. nicht enthalten, einer ziemlich abweichenden Meinung Raum zu geben, und in den Warzen des Stemms die Grundlegen der Laubstiele eines Farrnkrauts, in dem Gewächs selbet also, das Rhizoma einer Farrn, etwa wie Plum. Fil. Am. t. 80. (Polypodium dulce W. und A.), su erblicken. Die Achnlichkeit ist wirklich sehr auffallend, und die

nnzertheilten Blätter allein dürsten noch nicht dagegen entscheiden. Sollten alle Blätter in dieser Lage (a. a. O.) dazu gehören? Einige Stücke sehen den Strünken des Farren-Laubs ähnlicher, als wahren Blättern; übrigens könnte es auch ein Farrnkraut foliis integrit seyn. Immer scheint uns noch diese Ansicht zeläsiger, als die Ableitung von einer Aroide oder von einer Euphorbia, welche Brongniart nicht ganz unwahrscheinlich findet. An den Wurzelstock einer Nymphaencen zu denken, wie ihr Brongniart auf t. 17. f. 9, 10 und 11. abkildet, (doch nicht in Bezug auf unsere Pflanze,) verbietet nusser der Verschiedenheit des Vorkommens, bei mancher äussern Aehnlichkeit die Einfachheit, oder doch der beschränkte Raum des Gefälsbündels, der

Indem wir dieses schreiben, erhalten wir Conybeare and Phillips Outlines of the Geology of England and Wales, Lond. 1822., worin eine wichtige, von Stein-hauer in den American Philosophical Transactions mitgetheilte Beobachtung zu Gunsten unserer Meinung angeführt wird. Hr. Steinhauer fand in einem Thonlager einen horizontal liegenden Stamm dieser Art, web-cher in einem Umkreise von 20 Fuss stralig von den sogenannten Blättern oder Nadeln (acini) umgeben war. Er schließt aus der Lage dieser Nadeln, daß der Stamm selbst im Wachsen eine horizontale Lage gehabt haben müsse, indem er sich im Schlamm forterstrekte. Man bemerkte auf der untern Seite des Stamms eine Rinne, welche Steinhauer vom Druck der erstarrenden Umgebung ableiten möchte; in seinem Innern aber, welches ganz aus Sandstein oder Thon besteht, läuft, der Rinne näher, also ausser der Achse, ein dünner Cylinder (von derselben Steinart?) hindurch, in welchem Stein kauer das später in Stein verwandelte Mark sieht. Wir halten diesen Cylinder für den Gefäskörper, und wünschen, das in solchen Fällen nntersucht würde, ob nicht doch die Blätter einseitig, der gerinnelten Seite näher, entspringen.

sich dagegen bei den Farren an der Einlenkung des Stranks stets also verengt, statt daß, bei den Nyme phaeaceen mehrere Gefäßbündel eintreten. Wille Lychnophorites. Truncus superne dichotomo direct moens, ramis attenuatis, totus opere tessellato ves stitus, tessellis dorso foliiferis, folia versus sum ! mitates congesta, stricta, subacerosa. - Lepidodendri spec, Sternb., Conybeare and Phillips; - Sageneria et Lycopodites Brongn. l. c.; Lycopodiolithes Schloth. - Verglichen wird in der folgenden Abhandlung eine glänzende Reihe von sieben neuen Arten der neuen brasilischen Gattung Lychnophora, Tab. IV - X, - baumartiger Syngenesisted aus der Familie der Vernoniscese, welche den merkwürdigen Diamantendistrict Brasiliens mit: ihren rigiden, gabligen, nadelholzartigen Stämmen seltsam verzieren. Arten sind: L. dichetomus M., und La laricinus M. «(Lepidodendron dichotomum Sternb. t. I. II. III. and L. laricinam Sternb, t. Xl. f. 2, 3.); - dazu ferner Lepidodendron lycopodioides. Sternb. t. 16. f, 1, 2, 4. Conyb. and Phill. p. 338. et Steinh. 1. c. t. 6. f. 2 - 6.; - Schuppenpflanze Nr. II. Rhode. p. g. t. 1. f. 7. a.; - Sagenaria caelata Brongn. l. c. t. 12. f. 6.; - Lepidodendron selaginoides Sternh. t. 16. f. 3. und t. 17. f. 1.; - Sagenaria Oplainrus Brongn. t. 15. f. 1. a. b.; - dann Lycopodiolithes , piziformie Schloth. t. 23. f. 1. 2. b., und t. 25. f. 1. 2., ferner Lycopodiolithes arboreus Schloth. 1. c. f. 2., Lycopodiolithes filiciformis Schloth. tab. 24.? --Leicht dürfte auch wohl Lepidodendron aculeatum Sternb. t. VI. f. 2., t. VIII. f. 1. A. B., und t. XIV.

f. s. 3, 4. (vergl. Ahade t. I. f. 4.) hicher su reche. Wir haben schon oben bemerkt, daße wir noch mehrere Arten von Filicites zu dieser Abtheilung ziehen zu dürfen glauben. Niehta kann überraschender zusammentreffen, als die Achnlichkeit der von dem Hrn. Verfasser hier anfgestellten. schönen Abbildungen von Lychnophore mit den Gestelten dieser in Stein verwandelten Stämme, und mit der Anordnung der darauf befindlichen Blatzspuren. Man darf aber auch nicht unterlassen, einen Blick auf Hrn. Brongniarts gans entgegangesetste Meinung zu werfen, wenn er acharfsinnig (a. a. O. p. 224.) die Vermuthung vertheidigt, dass diese Formen von Lepydodendron, welche er Sageneria neunt, Beste großer Lycopodeen seyen, und diesen Satz auf t, 15. f. 1. 2, 3. durch Zusammenstellung seiner Sagenaria Ophinrus mit vergrößerten Stücken von Lycopodium Phlegmaria Lin. und Lycopodium verticillatum Willd. zu beweisen sucht. Die Bildung der Blattbasen auf den fossilen und auf den lebenden Stämmen hat eine merkwürdige Achnlichkeit, und der Gedanke an des Colossale des urweltlichen Gewächses hat schon aufgehört. gu schrecken; man sieht sich nicht ungern bei dem Gedanken an frühere Bildungsperioden auf kryptogamische Gewächse hingewiesen, man findet auch hier wieder eine kleine hinschwindende Gruppe der übriggebliebenen Lycopodisceen, sehnsüchtig surückblickend auf die Zeit der kräftigeren Väter, die "Schlechtre, als sie, erzengt, und diese abermals Schlechtre." - Wahrscheinlich zerfallen diese alten Lycopodiolithen passend in mehrere Genera, und wenn nicht etwa die von Schlotheim abgebildeten mit dem Lepidodendron selsginoides Sternb. und der Sagenaria Ophiurus Brongn. nur Spitzen und Zweige von größern Stämmen vorstellen, so dürften diese selbst schon auf einen wichtigen Unterachied hindeuten. Ein Grund der Verschiedenheit ist aber ohne Zweisel auch hier wieder darin . zu suchen, dass wir den Stemm bald mit der Rinde bekleidet, bald aber ohne dieselbe erblicken, und daß der ältere, schon abgeriebene Stamm überhaupt eine abweichende Oberslächenbildung zeigen mus. Unter Lycopodites versteht Hr. Brongniart (s. t. 17. £ 1. Lycopodites squamatus Brongn.) eine mit den noch vorhandenen weit näher übereinstimmende Form aus der Sülswasserformation, die daher allerdings jenen generischen Namen vorzugsweise verdienen würde, vorausgesetzt, daß diese ganze Gruppe als Rest der alten untergegangenen Lycopodienfamilie in ihrem weitern Umfang anerkannt werden sollte. - Dass der Hr. Verf. bei seinen Untersuchungen die Wichtigkeit des verschiedenen Zustands der Pflanzenversteinerungen, nach Rhodes rühmlichem Vorgang, einschärft, und an mehreren Beispielen bemerklich macht, muß noch besonders gerühmt werden. Wir wiederholen hier für die theilnehmenden Leser der Flora die vier Formen, unter denen uns, wenn zunächst von Kohlenlagern die Rede ist, ein fossiler Stamm erscheinen kann:

1) die verkohlte Rinde ist erhalten und zeigt ihren Oberflächenbau;

2) Die Rinde ist verstört, und der Steinkern zeigt die Oberfläghe der Holz- und Splintmasse;

3) Der Stamm selbst fehlt, und hat blofs in der Umgebung den Abdruck seiner Rindenoberffache zurückgelaßen;

4) Der Stamm fehlt und hat den Abdruck seiner von Rinde entblößten Holz- oder Splintober-

fläche zurückgelaßen.

Hieraus erhellt nun, wie viel eine vergleichende Anatomie der Pflanzenstämme im Ganzen, etwa in Hills Manier (Essay on the timber), aber mit Benutzung der neueren Aufklärungen über die Systeme des Pflanzenkörpers, beitragen könne, die Pflanzenversteinerungen beurtheilen und richtig erkennen zu lehren.

VI. Novum plantarum gemus, descripsit Dr. C. F. Ph. de Martius. Mit 7 Steindrucktafeln. --Lychnophora. Cl. Lin. Syngen. Polyg. aeq. - Fam. nat. Compositae Vernoniaceae. Cal. comm. cylindricus, polyphyllus, imbricatus, pauciflorus. ceptaculum nudum. Flosculi omnes hermaphroditi, fertiles, tubulosi. Pappus duplex; exterior brevis, multipaleaceus persistens; interior multipaleaceus paleis linguiformibus, fugax. Niedrige Sträucher mit flachgipslichen steifen Aesten, dicht mit seiner Wolle bekleidet, daher von den Einwohnern als Kerzen benutzt, und von Auxur und Φερειν benannt. Die Blätter stehen nach dem Ende der Aeste zu dicht, sind schmal, steif, nadelblattartig; die rosenrothen oder lilefarben Blumen bilden Köpfchen. Nächstverwandt sind Dialesta und Polalesta Humb. et K.— 7 Arten, die alle den Dismantendistrikt Brasiliens bewohnen, werden angeführt und Alles; — Anordnung, Klarheit, Vollständigkeit der zu beschreibender Momente, gewandte
Kürze, Schäife der Unterscheidung, — machen diese
Arbeit des Berchmiten Reisenden wir einem Vollvers
sprechenden und höchstanlichenden Vorfäufer der
großen, von ihm mit rastlosem Fleiße geförderten
Arbeiten über Brasilien, und namentlich die Nova
Genera, deren erstes Heft in freundlichster Gestalt
hier eben jetzt bei uns anlangte. — Der wielfligeh
Beziehung dieser Abhandlung zu der vorhergehanden
ist schon unter Lychnophorites gedacht worden.

Lieblingsneigungen und der Wünseh, durch Zusammenstellung der neueren Eintheilungen der fossilen Hölzer einiges Nützliche anzufügen, haben den Rez. über den Umfang einer kritischen Anzeige himspegeführt, und zwingen ihn nun abzubrechen. VII. Hornschuchia, novom Plantarum Brasiliensium Genus, descripsit et pingi curavit Dr. C. H. Nees ah Esenbeck, mit a Kupfertafeln, die beiden von Sr. Durchlaucht dem Prinken von Neuwied entdeckten Arten, Hornschuchia Bryotrophe und Myrtillus, darstellend, ruft uns in dem Gelehrten, dem diese Gattung geweiht ist, einen willkommenen Freund ver die Seele. VIII. Commentarius in Irideas Capenses, autore Francisco de Paula de Schrank, eine große ausführliche Abhandlung, darf, als monographische Behandlung einer äusserst schwierigen Psienzenfamilie angesehen werden, da bekanntlich des Vorgebirg der guten Hoffnung sich den größ! ten Theil der hieher gehörigen Galtungen angeeignet hat. Wer diese Blätter künstig zu Rathe zieht, wird dem ehrwürdigen Verfasser oft seinen besten Dank dafür desbringen.

So sey denn von diesem aten Baud der "Denkschriften der königl. botan Gesellschaft" genug geredet. Mögen wir hald des Erscheinen des dritten Bandes erleben!

II. A. noz e i g e

Da ich auf meinen Reisen mit Vergnügen erfahren habe, daß mehrere Botaniker in Deutschland, meine Versuche über das Geschlecht der Piladzen, nachmachen, dieselbe auch schon vom Hrn.
Dr. Wiegmann (vide Flora Nr. 2. am 14. Januar
1823.) den größtem Theil nach, und einzelne vom
der Centralstelle des landwirthschaftlichen Vereins
zu Stuttgartt (vide Jan. Heft 1823.), beitättigt wurden, so mache ich hiemit bekannt, daß ich nicht
nur meine frühern Versuche fortsetze, sendern dieselben jetzt mit der Bastart - Erzeugung verbinde.
Zugleich zeige ich an, daß ich alle diese Exemplare, welche ich durch meine Versuche erhalten,
eingelegt habe, und sie jedem zu zeigen, bereitwillig bin.

Dieser Anzeige füge ich noch einige Versuche und Beobachtungen, das Geschlecht der Pflenzen betreffend, bei.

Während einem halbjährigen Außenthalt in Wien, im Sommer 1822, stellte ich im Garten des Hrn. Prof. Jacquin, dessen unzählige Gunst – und Freundschaftshezengungen bei mir in eben so umvergeschiehem Andeaken bleiben werden, als die des Hrn. Prof. Schüblers zu Tübingen, einige Versuche, das Geschlebht der Pflanzen betreffend, an.

In der Mitte des Sommers, während der größeten Hitse, säete ich schwere Körner von Cannabie sativa, in Blumentöpfe, um davon Zwitter-Bilatsen su erzielen, und verfuhr im ellgemeinen so, wie ich in meiner Abhandlung bei K. Sprengel, angegeben habe. Die Töpfe wurden in ein Gewächstaus gebracht, und die eine Partie se zunächst an die Fenster gestellt, dass sie den ganzen Tag vom Sonnenlicht beschienen werden konnten, die andere Partie hingegen, setzte ich mehr in die Mitte des Hauses. Die Saamen entwickelten sich sehr schweitigie Zwitter-Pflanze, und bei der ersten Partie war die Zahl der männlichen, bei der andern, die Zahl der weiblichen Pflanzen vorherrschend.

Den Grund des Nichtgelingens der Versuche, schrieb ich der großen Hitze zu, und setzte duher die Verzuche fort. Zu Ende des Monats September, im Oktober, und zu Anfang des Monats November, erhielt ich Zwitterpllausen, und nicht nur von Cannabis satioa, soudern auch von Mercurialis abnus; es war mir daher eine greße Breude, dem Herrn Baron von Jacquin, Enemplare übergeben au können.

Mit einer männlichen Pflanze von Dabieca connabina, stellte ich ähnliche Versuche an, wie in Tübingen mit einer weiblichen, brachte aber auch keine Zwitterblüthen hervor.

sof Mon der Universitäten, mit walkker ich ebenfalls viele Versucke anstellte, hätte ich noch folgender zu erwähnen: die männlichen Pflanzen den situen längere, härtere und sprödere Haare; elle die weiblichen, diese hingegen erregen beim Begühlen. da viel stärkeres brennundes Gefühl, als die mannlichen. Ob aber das eine; oder das andere Gesendecht, mehr oder weniger behaart ist, kann ich hik jetzt moch nicht bestimmt sagen, das i. ne : Dann machte ich baufig die Beobachtung, dass manudie Blattläuse an dioscistische Gewäches kom. enchy nie bich in wielegrößerer Zahl auf den männe hichem Bilansen aufhalten als auf, den weiblichem the disease vorangeminium die Blütheseit. ogiantifelingen im Monat April soziiam DeelMana oil mey o buil AllemA no fix any con selling. 295 Mon ungefähr Jo Jaliren meldeten politische Zeitungen aus Amerika, dass ein Hr. Prof. Ludwig aus Leipkig, auf einer botan. Excursion in den dortigin Wäldern von einer Klapperschlange gebissen worden und bald darauf als ein wahrhafter Märtynez den Botanik gestorben sey. Die botan. Annalen haben dieses denkwürdige Ereigniß nicht, auf. bewahrt, und wenn eine ein sächsischer Geschichte. schreiber die botes Geschichte seines Vaterlanden bearbeiten will, wie Graf Sternberg Böhmen bearbeitet hat, so wird Ludwig längst vergessam seyn. Wäre es nicht jetat die höchste Zeit einige biographische Notizen von dem Leben disses Mannes zu sammeln, oder können solche irgend wo nachgewiesen werden?

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 22. Regensburg, am 14. Juni 1823.

I. Neue Schriften.

Bryologia germanica.

Crewiss ist seit sehr langer Zeit kein botanisches Werk von den Kennern und Freunden der deutschen Flora mit so großer Sehnsucht erwartet worden, als das genannte.

Diessmal bat sich aber auch das Sprüchlein bewährt, "was lange währt, wird gut." Darüber möchte wohl schwerlich ein Botaniker anders gesinnt seyn, so dals es bei der schon sehr verbreiteten Auzeige des Buches, keiner weitern Empfelilung bedarf. Da aber von allen wichtigeren und trefflichen Werken nicht leicht zu oft und zu vielseitig gesprochen werden kann, so hofft Rez. darin Entschuldigung zu finden, wenn er auf den Inhalt dieses ersten Bandes sogleich nach seiner Erscheinung durch diese Blätter aufmerksam zu machen, wüsscht. Vielleicht wird dedurch dock einer odez der andere der Leser sann Anschaffung des Werks versalulet, and dann ist Rex. dessen stillen Dankes. gewise. Das worliegende Werk hebt mit der namentlichen Aufzählung derjenigen an, denen die

Verf. für manche freundliche Mittheilung ihnen Dank zu erstatten haben.

Dapn folgt auf 152 S. eine Einleitung in des Stedium der Laubmoose, für die Res. den Hier. Verf. seinen besondern Dank sagen möchte. Hier ist mit genauer und mühsamer Benutzung dessen, was von den ältesten Zeiten bis auf die neuesten in dieser Familie gearbeitet wurde, ein vollständiger Inbegriff alles designigen gegeben, was wir vom den einzelgen Theilen der Moose in anstomischer und physiologischer Hinsicht kennen. Ueber die Verbreitung der Moose sind viele freffliche Beobachtungen gesammelt; mit großem Fleiß und tiefer Gelehramkeit ist die Geschiehte des Moosstudinms von Theophrastus bis auf die neueste Zeit beschandelt.

Eine ausschrliche Aufzählung der hieher auch hörigen Literatur schließet diese Einleitung, die sink durch eine klare und schöne Darstellung besondents empfiehlt, den Kenner ergötzt, zu manchen neuem Beobschtungen auffordert, und den Anfänger sum Studium der schönen Mooswelt vorbereitet und einführt. — Der Aufzählung der Gattungen und Arten geht bin Conspectus vorben, der auf einer grest sen Tafel die Uebersicht von 64 Gattungen (nimet gerechten Mooszahl!) sehr enleichtert. Die Verfibefolgen hier größtentheils das Brideli die Gystem; doch ist mehr Werth auf den Stand der Frucht gelegt, so daß dieser als zweiter Grund der Einer theilung alle Moose in a große Reihen Mosza korecupi und M. pleurocarpi sondert. Einer jeden

Gillung geht aufser dem kurzen latemischen Character essentialis eine ausführliche Beschreibung der anatomischen physiologischen und geschichtlichen Verhältnisse derselben in deutscher Sprache voran. Alle Arten sind mit Disgnosen in beyden Sprachen und einer vollständigen dentschen Beschreibung, versehen. Alle Diegnosen sind neu mit strenger Berücksichtigung der in dem Werk aufgenommenen Arten entworfen; die Standorte mit Beisatz des Finders genau angegeben und die Synonymie so vollständig als möglich aufgeführt. Wenn hier vielleicht jemand eine allzustrenge Sonderung und Unterscheidung nah verwandter Arten rugen Wollte, so, dals nur sehr vertraute Mooskenner den Hrn. Verf. zu folgen im Stande waren, so mochten wir dagegen bemerken, dass uns gerade in the nem solchen Werk, wo alle Arten und Spielurten frefflich abgebildet sind, die genaueste Unterschetdung an ihrer rechten Stelle scheint. - Was die Abbildungen anlangt, so hat sich dadurch unser Sturm ein neues schönes Verdienst erworben.

Die Tefeln zeichnen sich durch Treue und Eleganz der Daratellung in gleichem Maafse aus, und des feine Velinpapier, wodurch jeder Stich so viel gewinnt, verdient einer besondern rühmlichen Erwähnung. Das Werk zählt ohne die Einleitung 206 S. in gr. 8. und 22 Kupfertäfeln in demselben Format. Wir wellen zum Beschluse die in diesem ersten Band ehgehandelten Gattungen nennen:

Sphagnum mit 9 Arten, worunter Sph. immer-

Digitized by Google

ter P. Luccianum neu.

Pyramidula eine Art.
Schistidium 5 Arten.
Schistoptega eine Art,

Gymnostomum mit 29 Arten, worunter 7 neue:
G. subulatum, G. gracillimum, G. calcareum, G. pomiforme, G. brevisetum, G. pallidiestum, G. microcarpum,

Hymenostomum mit 7 Arten, worunter 3 neue H. squarrosum, H. subglobosum und H. crispatum.

Es drängt sich übrigens bei der Betrachtung dieses Werks gewiß jedem Leser der Wunsch auf, daß ung auch über andere Familien ähnliche Bear-beitungen zu Theil werden möchten! Gewiß würde es dann in mancher Hinsicht besser um die Wissenschaft stehen.

II. Botanische Notizen.

Botaniker und botanische Anstalten in Salzburg.
 (Aus dem Bericht eines Reisenden.)

Schon früher ist in der Flora der Wunsch aufgestellt worden, dass eine Augabe von alten Botanikern in Deutschland, zur Bichtschnur für Reisende,
vorhanden seyn möchte. Auch wurden schon hie
und da die Botaniker einselner Oerter und Gegenden nahmhaft gemacht. — Salzburg verdient vorzugsweise eine solche Angabe, da das Land nicht
nur von reisenden Botanikern vielfältig besucht

wird, sondern sich hier auch mehrere ausgezeichnete Botaniker befinden.

Herr Bergrath von Mielichhofer gehört zu den ersten Botanikern Deutschlands. Er ist den Salzburgern, was Portenschlag den Oesterreichern war; eine zuverläßige Hülfsquelle, bei weloher man in allen schwierigen Fällen sichere Belehrung finden kann. Bei einem ausgezeichneten Scharfsinn, und bei der schönen Gelegenheit das Land in vielfachen Richtungen zu bereisen, konnten ihm die vegetabilischen Schätze desselben nicht entgehen, von welchen er ohne Zweifel die ausgebreitetsten Kenntnisse besitzt, und daher auch zur Flora salisburgensis die seltensten Beiträge liefern Manche neue Art, sowohl von Phanerogamen als Cryptogamen, wurde von ihm entdeckt. worunter viele noch gar nicht bekannt geworden sind. Seine zu sehr überhäuften Geschäfte im Bergwerkswesen gestatten ihm gegenwärtig gar nicht, sich der Bekanntmachung derselben zu unterziehen. Indessen hoft Hr. von Mielichhofer auf mussevollere Zukunft, um dann das versäumte nachzuholen; möchte doch diese glückliche Periode bald eintreten. Die neuen Arten sind besonders in den Gattungen Juncus, Luzula, Carex and Salix enthal-Mehrfache Exemplare dayon sind so musterhaft eingelegt und in so vielfältigen Modificationen vorhanden, dass sie ohne weiteres zu vollständigen Abbildungen dienen können. Einzelne Theile wurden in zweckmäßigen Zergliederungen beigelegt; wenn die vollständigen Beschreibungen nicht im-

Digitized by Google

mer gleich an Ort und Stelle gemacht werden konnten, so geschah es doch mit denjenigen Theix len, deren wahre Beschaffenheit durch das Pressein und durch das Auftrocknen verlohren gehen. . Bei den Salices hat Hr. von Mielichhofer die Amisicht Smitha: "hoc genus ad germina sessilia vell pedicellata, stylum elongatum, brevissimum aut mullum, atigmata integra vel hipárkita in sectiones mãgis naturales quam ad pubescentiam vel marginem foliorum, ní fellor, dividi potuerit" nicht nur bei miner sigenen Sammlung in Anwendung gebracht, sondern auch einen solchen Entwurf nach denjentgen Schriftstellern gemacht, welche Salices bashrieben haben, woraus sich denn ergeben hat. dals manche unter einem und demselben Numen aufgeführte Art, (z. B. arbuscula) unter 2 - 3 velachiedenen Abtheilungen zu stehen gekommen nind. Er erwartet nun zu nähern Bestimmungen seines unbekannten Arten, die Abbildungen von Hen. Leibeand von Host, welchen man mit jeder Messe entgegen sieht, und die das für die Salices seyn wetden, was die Bryologia germanica für die Laubmoose geworden ist. Wie verlautet, wird aber fir. von Host sich nicht sehr an die bisherigen Bestimmungen halfen, sondern mit Uebergehung aller zweiselhaften Synonyme, neue Namen einführen. sehr großer Vorliebe fertigt Hr. von Mielichhofer, neben seinem Herbarium universale noch besonders ein Herb, plant, Salisburgensium, in welchen die Pflanzen nicht nur in sehr gewählten Exemplaren, sondern diese nuch in vielfactien Ab-

anderungen und Doubletten vorhanden nind. ist ein köstlicher Genule, diese Sammlung durchsuschen: der Werth des Innern ist durch das sweckmässige und elegante Acussere sehr erhöhet. Jede Ant liegt in einem stark geleimten, beschnittenen weißen Bogen Papier, in welchen die Denbletten auf ähnliche Weise eingeschlagen sind. Mehrere dergleichen Bögen machen ein Paket ans. welches swischen zwei starken mit grünem Papier überzogenen Pappdeckeln mit breiten Bändern fest verbunden ist. Jedes dieser Pakete wird nun noch in einem futterale eingeschlossen, welches äusserlich einem großen Folio Bande gleicht, sich, wie dieser, nach der Breite öffnet, und in seine Höhlung abgedachtes Pakat aufnimmt. Ein solches Herbaziums Buch ist von bartem Helze versertiget, und der bewegliche obere Deckel durch Leinwand mit dem Rücken verbanden. An der innern Seite dieses Deckels sind an den 3 äussern Enden Leisten angebracht, um das ganze fester einsnschließen. Asusserlich mit gefärbtem Saffangspier überzogen, der Einband grün, mit rothem Schnitte; der grüne Rücken hat in einem rothen Felde mit goldenen Buchstaben die Außschrift: Herbarium plant. Salisb. Classis, n. s. w. der Band schliefet sieh mit einem melsingenen Hacken wie an alten Foliohüchern solche gewöhnlich eind. - An eingenistete Insekten ist, bei diesen Vorkehrungen nicht zu gedenken, auch bat sich die Farbe bei den meisten Pflanzen seit 20 Jahren trefflich erhalten.

. Die Mielichhoferische betanische Ribliothek ist

swar nicht sehr reichhaltig, aber doch ausgewähls und vollständig genug, um irgend eine Pflanze sie eher bestimmen zu können. Nicht leicht fehlt eins der berühmtesten Floren, die englischen und schwedischen nicht ausgenommen. So findet hier der zeisende Botaniker die glückliche Gelegenheit, sicht mur kritische und neue Pflanzen zu sehen, sonders sie auch zugleich mit den geeigneten Schriftstellerer vergleichen zu können.

Nicht minder interessant an kostbaren botanischen Werken ist die Bibliothek des Hrn. Prof. Hinterhuber, unter welchen sich vielfach Kupferwerke z. B. die Trattinnikischen, Waldsteinischen und Kitaibelischen auszeichnen. Sie ist in einem sehr geschmackvollen Lokale aufgestellt, in welchem man daher Tage lang mit wahrem das uns verweilet.

Der ältzete Sohn des Hrn. Prof., ein ausgelernter Apotheker, ist einer der eifrigsten botanischen Jünglinge, die mir je vorgekommen aind. Vom ersten Frühling an, bis zum spätem Herbste, forscht er den einheimischen Pflanzen nach, und es dürfte ihm nicht leicht ein Standort, deren er mehrens von seltenen Arten auffand, unbekannt gebüshen seyn. Daher findet der fremde Botaniker an ihm einen allzeit fertigen Führer, wie man sich ihn mur wünschen kann.

Hr. Elsmann und Hr. Haurgasser, Apotheokergehülfen, von denen mitterer seinen pharmacentischen Lehrkure in Erlangen, letzterer in Landehot wollendete, sind eifrigst hamüht, ühre, unter Hr. Prof. Schubert und Schultel erlangten botense schen Kenntnise in Einsammlung aller hierigen Pflanzen zu vermehren. Der reisende Boteniker wird daher auch bei ihnen menche Pflanze sehen, die sam vielleicht noch nicht vorgekommen ist,

dr. Apothecker Bernhold beschäftigt sich vorzugsweise mit der Cultur Selzburgischer Alpenpflenzen, wosu sein sehr schöner Garten die beste Gelegenheit darbietet. In diesem hat der Begitner schon länget eine von Kalktuf aufgeführte Felsenparthie, wie sie neuerlichet auch Hr. Medicinalensessor Wild angegeben hat, errichtet, die bisher. dem Zwecke derselben völlig entsprochen hat. Da etanden anfangs April Draba nizoides, Saxifrage Burseriana, Plantago atrata, alle hiesige Tuesilasines Rankneulus alpestris und crenatus in voller Blüthe. Letstere von Hrn. Hauptmann, von Aman und Hem Director Sommeraner in den stevermärkischen Alpen entdeckt, dürfte sich sicher ale eigene Art qualificieren, da die ungelappten Blätter, wie die Blumenblätter deutlich gelerht sind, wogegen leistere bei R. alpestris blos ausgerandet erscheinen. Wenn Hr. Degan dolle Draba verne wegen atheiligen Blumenblättern von ihren Gattungsgenossen trennt, so möchte es wohl auch nicht unräthlich seyn, die genannten beiden Ranunkelarten als solche besteben zu lafsen.

Hr. v. Braune ist unablässig beschäftigt, seine synopsis floraé valisburgensia so vollssändig als möglich zu bearbeiten, deren baldige Erscheinung für zeiesade Botaniker wahrhaftes Bedürfniß ge-

morden ist.

finden. . .

Auflege erlebt haben, so ist nicht zu zweifeln, daß auch die Salzburgische ihren Verleger nicht unbest leben wird, indem gerade jetzt Werka diesem Art von den Botanikern em meisten genicht werden.

Hr. May er, Prof. der Daturgeschichte am hieseigen Lyceum, giebt im Sommersemester Unterricht in der Botanik, webei sehr zweckmäßig auch Excursionen in die freundliche Umgegend gemacht werden. Die reichhaltige Lycselbibliothek, welche mit weniger Ausnahme, täglich von 10 — 12 und von 4 — 6. Uhr für Jedurmann geöfnet ist, wande zeuerlichtst mit den koetbaren Hostischen graming-

De Oestreiche ähnliche Elora von

ż

F

h

2. (Carex filiformia L.)

bus austriscia vermehrt, die man bekanntlich nicht überall antrift. Auch dieses mag den misenden Botaniker bestimmen, seinen Aufenthalt in Salzburg nicht auf zu kurze Zeit zu berechnen; er wird sich in vielfacher Hinsicht reichlich helohat

Wenn Gaudin die Meinung ausstellte, als wire Carer tomestosa die eigentliche C. füßbrmis L. so hat er zuverläßig unsecht, denn die C. to-mentosa hat kein einsiger schwedischer Botaniker als eine in Schweden einheimische Pflanze aufgeführt, dahingegen die C. lauseunpa, die Linné in der Originalsusgabe der Flora suecies hat, in Schweden sehr gemein ist. Sie wächst freilich nicht in den trockenen nemoribus der Schweiz, wohl aber im den nassen eder sumpfigen in Dahtschland.

G. tomentosa erhielt Linns viel später von Jacquin und seine Beschreibung in der Mantiesa paset recht gut. Dass Linné eine in Schweden gemeine Pslanze nicht gesehen und eine östreichische (Linné augt von der C. tomentosa hab. in austria) in die Flora suscica aufgenommen haben sollte, läset sich doch wehr nicht glauben; dass Linné ein salsches Sitat anführt; beweist gar nichts.

Wie zehr eine unrichtig bestimmte Pflanze durch zie Zeitfolge berichtigt wird, davon gibt Cares muricatu einen suffaklenden Beweiße. In der flora suecica kam unter obigem Namen die jetzige Cares stellulata Good, vor. Da nun Retzina die C. muricata find, muste er sie für neu helten und belegte sie mit dem Namen C. intermedin, Umgekehrt fand Murray in den spec; plant, Linn, die jetzige wahre muricatu beschrieben, und derewegen bestimmte er die stellulata als sehr davon abweichend für neu unter dem Namen Cares sehinata, welcher nun billig beibehalten werden sollte, da er vor C. stellulata das Prioritäterecht behauptet.

1. Icones plantarum rariorum et minus rité cognitarum, indigenarum exoticarumque, Iconographia et supplementum perpetuum, imprimis ad opera Willdenowii, Schkuhrii, Persoonii, Roemeri et Schultesii, delineatee et cam commentario succincta editas auctore Ludovico Reichenbach.

Abbildungen seltener und weniger genan bekunnter Gewählee, als Kupfersammlung und fortLen von Willdenow, Schkuhr, Persoon,
Roemer und Schultes, gezeichnet, und nebst
kurzer Erläuterung herausgegeben von Ludwig Reichenbach. Heft I. II. Jedes Heft
enthält eine Decade oder 10 Kupfertafeln in 4.
mit lateinischem und deutschem Text und elegantem Umschlag. Kostet schwarz 16 gr. sächsnetto, oder 1 fl. 12 kr. fhein. Gut colorirt
anf besonderes Verlangen, und etwas später zu
erhalten: 1 Rthl. 8 gr. sächs. netto. oder 2 fl.
24 kr. rhein.

Der Hauptzweck dieses Werkes geht dahin, den unbemittelten, oder von großen Bibliotlieken entfernt lebenden Betaniker in den Stand zu setzen, mit dem speciellem Theile seiner Wissenschaft fort augehen. Deutliche Abbildungen sollen ihm seltene. durch Kritik verwirrte, oder neue Pflanzen, schnell bekannt machen. Es werden Gewächse aus allen Ordnungen des Systems, und aus allen Floren aufgenommen, doch behält das, was um zunächst liegt, den Vorzug. Diese Kupfersammlung sell einet für die Entbehrung kostbarer Kupferwerke, welche nur höchet selten im Besitz eines Privatmannes, zum Theil aber gar nicht mehr zu haben sind, einigen Ersatz gewähren. Die wichtigsten in Jacquins Flora austriaca in der Flora danica, in der Svenek Botanik, in Waldstein und Kitaibels plant, rar. Hungariae, in Tenores Flora Neapolitana, in Curtis Flora Londinensis, in Smith und Sowerby's Flora britannica (welche alle einen großen Theil ihrer Pflanzen gen meinschaftlich haben,) u. s. w. dargestellten Genwächse, werden nach neuen Originalen gezeichnet, hier aufgeführt. Wegen der nicht unbedeutenden Zahl ganz neuer, vielleicht auch hier und da besz ser dargestellten Gegenstände, kann man aber auch dieses Werk, wenn man jene besitzt, als Supplement für sie ansehen, so wie es jeder Besitzer der systematischen Bücher, vorzüglich von Willdenow, Schkuhr, Persoon, Roemer und Schultes als eine Kupfersammlung, und wegen des Texetes, als ein fortlanfendes Supplement zu diesen schätzbaren Werken, gern betrachten wird.

Diese Sammlung bildet ein Seitenstück zu den Icones et descriptiones plantarum cultarum et colendarum, oder Magazin der ästhetischen Botanik, Abbildung und Beschreibung der für Gartencultur empfehlungswerthen Gewächse, mit Angabe ihrer Erziehung, wovon der erste Band, (oder Heft I — XII.) vollendet ist, und welches Werk (Leipzig bei Baumgärtner) fortgesetzt wird. Allein der Plan zu einer Flora europaea, ist mit dem für das gegenwärtige, vereinigt, und die für jene gesammelten Vorräthe, werden für dasselbe verwendet.

Sobald diese Kupfersammlung einige Verbreitung gefunden hat, sollen jährlich 10 Hefte erscheinen, welche eine Centurie Tafeln oder einen Band ausmachen, den sich jeder Besitzer dann nach Belieben systematisch ordnen kann, wozu er mit Uebersicht und Register versehen wird. Die einzelnen Tafeln enthalten nach Maasgabe der Größe

der Figuren, eine oder mehrere Arten, aus effect und derselben Gattung, da es für Pflicht eines soffchen Werkes gehalten werden muß, nicht den Raum zu verschwenden, sondern so viel zu geben, als er laßt.

Wenn diese Anzeige erschieden ist, wird wahrscheinlich des dritte und vierte Heft, (deren Jenes
die europäischen Folygalat, und dieses mehrere andere interessante Gewächse enthält,) ausgegeben
werden können, denn beide eind bald beendigt,
und für das rasche Fortschreiten dieses für jeden
Botaniker so wichtigen Werks, ist hinlänglich gesorgt.

Leipzig im April 1823.

Friedrich Hofmeister.

N. S. Meinen früherhin gegebenen Veraprechungen werde ich mich bemühen, durch dieses Werk, so viel meine Kräfte erlauben. Genüge zu leisten. Da die Baumgärtnerische Buchhandlung gegenwärtig noch mehrere große Unternehmungen eröffnet, so fürchtete ich, dass eine Flora edropales in ihrem Verlag, nicht die nothigen schnellen Fortschritte gewinnen möchte, und traf die freundliche Uebereinkunft, diess Werk nach einem ausgedehnteren Plane - da die Gränzen für die europäische Flora schwer zu bestimmen, und viele interessante und ansserst nahe verwandte Formen offenbar anssereuropäisch sind - dem Hrn. Friedrich Hofmelster in Verlag zu geben, welchem, da er selbst ein eifriger Botaniker ist, diese Sache sehr am Herzen liegt, so dals er alles zu ihrer Beforderung schon gethan hat, und ferner mit Verguugen thun zu wollen verspricht. Ich selbst scheue keine Mühe, die man, wie ich denke, micht verkennen wird, żeishne selbst, was, wenn es der Verf. thut, bei naturhistorischen Werken zu berücksichtigen seym möchte, und benutze das, mit so vielen Schwierigkeiten errungene Glück, einige Künstler für betenische Arbeiten eingerichtet zu haben, wie ich glaube, zum Besten für die Wissenschaft. Wohlwollende Beiträge und freundschaftliche Erinnerungen bei begangenen Irrthumern, werde ich sehr dankbar erkennen, unbillige Forderungen dagegen, s. R. das Verlangen von Saamenanalysen, bei den Gewächsen, für welche sie höchst unnöthig wären. da nur Kenntnis der Arten vorzugsweise bezweckt wird, möchten von einem Verkennen des Planes, und von einem Irrthume in dem für die genauen Analysen nöthigen Zeitraume, seugen, so dass sie sich von selbst ausheben würden. Ich leiste was Zeit und Gelegenheit vergönnen, wer mehr thun kenn, mag es thun. Meine schönete Belohnung wird die seyn, wenn ich sehe, daß Anfänger durch das Werk zur Genzuigkeit im Untersuchen geführt werden, und wenn auch mancher Geübte etwas Interessantes darin findet.

Dresden im April 1823.

Ludwig Reichenbach.

2. Durch den Ankauf des Vorrathe und der Kupferplatten der sämmtlichen Werke des Hrn. Wendland, königl. Garten-Inspectors in Herrenhausen,
sehen wir uns in den Stand gesetzt, folgende sehrermäseigte Preise dabei eintreten zu lassen:

Abbildung und Beschreibung der Heiden, Austes bis 25stes Heft mit 150 ausgemalten Kupfern in gr. 4. statt 56 Rthlr. 6 Ggr. jetst zu 33 Rthlr. 8 Ggr.

Sammlung ausländischer und sinheimse cher Pflanzen mit ihrer Abhildung, Beschreibung zund Cultur, I — III. Bandes 2tes Heft; zusammen 14 Hefte mit 84 ausgemalten Kupf. in 4. statt 28 Rihler, jetzt zu 18 Rihler. (Die beiden obigen Werke westen in unserm Verlage fortgesetzt.)

Sertum Hannoveranum seu Plantae pariores quas in hortis Regis Hannov, vicinis coluntur. 4 Hefte mit 24 ausgemalten Kupf, in Folio, statt 9 3 Rthlr.

Mortus Merrenhusumus sen Plantse rariores quae in horto Regio Haurenhusano prope Haunoverana coluntur, 4 Meste mit 24 ausgemalten Kupf. in Folia, statt 10 Rthlr. jetzt zu 5 Rthlr.

Botanische Beobachtungen nebst einigen neuern Gettungen und Aften: Mit illum, Kupf. Fol.

Hahnsela Hofbushhandtung in Hannalet

IV. Beantwortungen.

Hr. van Hall gibt in seiner Synops, gram. indig. Belg. part. septents. p. 143. folgende. Note: "Rocemer et Schultes (Syst. vog. p. 718.) Festuccia arenariam in arenosis Hollandiae crescere scriburit secundum Askelofii Dile. suppl. prod. flor. Scandin. p. 4.; sed credo haec non nostram Hollandiam cia Duccia?" Bei so einem geographischen Schnitzer würde manch anderer Botaniker wohl nicht so bescheiden sis Hr. v. Hall gefragt haben. Indessen ist es höchset wahrscheinlich, daße bloß der Corrector in Stants gardt diesen Fehler veranlaßte, indem er den Znasammenhang nicht wußte, und das fast unbekannten Malland bei der Correctur in das bekanntere Malland numänderte.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 23. Regensburg, am 21. Jani 1823.

I. Correspondenz.
Schreiben aus München vom 15. Mai 1823, an Hrn.
Prof. Dr. Hoppe.

Während Sie in Salzburge und Kärnthen's blumenreichen Hochgehirgen der Ihnen stets holden Flora Ihre gewohnten Opfer bringen, weile ich bier in Baierns Hauptstadt, und erfülle mit Verguügen mein Versprachen, ihnen einige Notisen über den Zustand des Sotenik in unsver Stadt mitsutheilen.

Ungern verließ ich meine Vateratadt Regensburg, wo eine romantisch schöne, von Floren vorzüglich begünstigte Gegend mich auerst zur seientia amabilis hinzog, und wo der lehrreiche Umgang botsmischer Freunde meine Neigung pflegte und ausbildete. Um so erfreulicher mußte es für mich seyn, in der freundschaftlichen Zuvorkommenheit, womit mich sämmtliche hiesige Botsniker aufnahmen, so wie in der allerdings sehr reichhaltigen Münchner Flora, die, was Schönheit und Abwechslung der Gegenden betrifft, zwar keineswegs der Regensburger an die Seite treten darf, aber

doch durch sehr viele, dort nicht einheimische Pflanzen, schon mehr einen südlichen Character verräth, einigen Ersatz für jenen Verlust zu finden.

Wer kennt und verehrt nicht unsern ehrwardigen Nestor, Hrn. Director Ritter von Schrank, und wem ist es unbekannt, was dieser thätige Gelehrte fast in jedem Gebiete der Naturwissenschaft schon geleistet hat? Wahrlich, wollte man, wie bei Thunberg's Jubelpromotion, die Zahl seiner Schriften und Abhandlungen, die Zahl der gelehrten Gesellschaften, die ihn als Mitglied aufgenommen und die Zahl der Pflanzen und Thiere, well che seinen Namen verewigen, aufführen, so würde die Zahl Hundert nicht hinreichen, um die bibliographischen Denkmäler dieses Ehrenmannes aufzustellen. Und selbst noch den Abend seines thatenvollen Lebens widmet dieser ehrwürdige Greis unermudet, gleich einem rüstigen Jungling, der Wissenschaft, und unter seiner thätigen Leitung gewinnt der hiesige botanische Garten von Tag zu Tage an Schönheit und Interesse.

Hr. Hofrath Ritter von Martius, Condirector des botanischen Gartens, beschäftigt sich mit einer Thätigkeit, die nur aus der reinsten Liebe für die Wissenschaft entspringen kann, mit dem Ordnen, Beschreiben und Herausgeben der von ihm auf seiner Reise nach Brasilien beobachteten Pflanzen. Das erste Heft seiner Monographie der Palmen und der Nova genera et species plantarum in itinass brasiliensi observatarum sind bereits fertig, und werden nächstens versandt werden; an den Fort-

setzungen wird rasch gearbeitet. Die darin gelieferten Abbildungen übertreffen Alles, was ich bis. her in dieser Art salt; sowohl hipsichtlich der Feinheit des Steindruckes, der hier seine höchste Stufe der Ausbildung erreicht zu haben scheint, als auch hinsichtlich des lebhaften und ausdrucksvollen Colorits, wodurch die dargestellten Sachen hervorgehoben werden. Selbst die lobenswürdige Auswahl, womit Hr. von Martius in letzterem Warks einstweilen vorzüglich jenen Pflanzen den Vorschritt lässt, welche sich durch eigenthümlichen Bau und Schönheit der Blüthen besonders auszeichnen, verdient hier dankbar Erwähnung, da dadurch das Interesse für ein solches Unternehmen doppelt gewinnt. / Während so überlieupt jedem Freunde der Natur Prachtwerke in die Hände geliefert werden die durch Wissenschaft und Kunst gleich reichhaltig ausgestattet, als bleibende Nationaldenkmäler ihren Werth behaupten, wird sich der Botaniker von Profession eben so sehr von dem Prodromus Florak brasiliensis angezogen finden, der seiner ganzen Anlage zufolge ein äusserst interessantes Werk liefern wird, das vorsüglich einen festen Anhaltspunkt dar bieten dürfte, um die verschiednen in neuern Zeis ten mit brasilianischen Pflanzen entstandenen Verwirrungen zu schlichten, und fernerem chaotischem Herumschweifen durch die Errichtung eines festen Grundes, auf den fortan gebaut werde, entgegensuarbeiten. Jede brasilianische Pflanzenart, die bisher in diesem Lande sowohl von Martius als auch von andera frühern oder spätern Reisenden aufge-

fanden und beschrieben wurde, wird ausführlich beschrieben, mit einer passenden größtentheils neu hearbeiteten Diagnose versehen, und so nach Gattungen und Familien zusammengestellt. Jede Familie enhält als Zugabe eine allgemeine Geschichte derselben, eine kurze Uebemicht der ihr zugehörigen Gattungen, und Alles, was von ihr in chemischer und physiologischer Hinsicht bemerkenswerth ist. En diesem Endzwecke liegen bereits die Flecht ten vorgearbeitet da, ihre Bearbeitung besorgtes nach den Bemerkungen des Herausgebers, Hr. Dr. Eachweiler, der sieh durch seine Monographia generis Rhizomorphae den Botanikern bereits als gründlicher Naturforscher angekündigt hat. Da die Reisenden nur in der heißen Jahreszeit, wo alles andere vertrocknet war, auf die Eineammlang die ser Familie bedacht seys konnten, weil in der gemässigteren die üppige Vegetation der höhern Pflem: zen ihre Kräfte schon sehr in Anspruch nahm; so bes stehen dieselben größtentheils in Krustenflechten. und ausser mehreren neuen sehr distincten Caltuna gen erhalten die Arten fast jeder Gattung einen sehr beträchtlichen Zuwachs. Vorzuglich - reichhaltig erscheint die Gruppe der Graphideen und der Trypathelien, letztere bisherige Gattung tritt hier als eigne Gruppe auf, die durch mehrere scharf unterschiedene, bisher verkannte, Gattungen gebildet wird. Die Bearbeitung der Moose hat Hr. v. Martius unserm Hornschuch übertragen, während er selbst das metamorphosenreiche Gebiet der Phanerogamen mit unermudeter Thätigkeit besorgt.

Ihm gur Seite eteht Hr. Dr. Zuccarini. Ad. junct bei der königl. Akademie der Wissenschaften. dem wir nicht nur die ausführlichen Beschreibungen in den Nov. gener. et spec. plant. Brasil. zu verdanken haben, sondern der auch Hrn. v. Martius in der Bearbeitung des Prodromi thätig an die Hand geht. Nächstene wird derselbe auch wieder im botanischen Garten seine Vorlesungen über Botenik beginnen, worin er sich vorzüglich über den für Pharmaceuten besonders interessanten Theil derselben verbreiten wird. Mit diesen Vorlesungen werden Excursionen in die umliegende Gegend verbunden, die um so interessenter seyn werden. da Hr. Zuccarini die Münchner Flora sehr genau. kennt, und es wohl nicht zu läugnen ist, dass die freie Natur der hesste Hörsaal für die Botanik ist. hesenders wenn ein kundiger Rathgeber dem aufstrebenden Anfänger den Weg zu Florens Tempel vorseichnet. Vielleicht dürften wir von diesem eifrigen Pflanzenforscher bald eine Flora monaccensis zu erwerten haben, die - wenn wir bedenken, daß München der Sitz einer königl. Akademie der Wissenschaften und so vieler Botaniker ist - eine sehr fühlbare Lücke ausfüllen würde.

Neben diesen Männern nenne ich Ihnen noch Hrn. Appellationsrath Gemeiner, der eine ausgesuchte botanische Bibliothek und ein sehr reichhaltiges Herbarium besitzt, Hrn. Bischoff, der sich durch seine botanische Kunstsprache in Umrissen bereits den Dank manches akademischen Lehrers und so manches Anfängers erworben hat, und dessen gewählte Hand auch die Zeichnungen und den Novi gener. etc. besorgt, und Hrn. Sterfer, Botaniker am königl. Garten in Nymphenburg, Verfasser des Hortus nymphenburgensis und Edropa's medizinischer Flors, der, dem Vernehmen nach, nächstens in die benachbarten Baierischen Alpen abgehen wird, um von da aus frische Pilanzen für dem
hiesigen botanischen Garten zu besorgen.

Unfer den Instituten, wodurch die königli Akademie Ihrem schönen Ziele - Erweiterung der Wissenschaft - entgegenzuarbeiten sich bemüht, erwähne ich zuvörderst den bereits rühmlichst bekannten botanischen Garten. 1ch halte er für überflussig, thire i eine ausführlichere Beschreibung von demselben mitzutheilen, da bereits eine würdigere Hand in der Flora dessen Geschichte und Einrichtung niedergelegt hat. Das Entzücken, das mich, als ich denselben zum erstenmal betrat, ergriff, wurde in mir zur höchsten Verwanderung gesteilgert, als ich bedachte, dass dieser Tempel Florens noch vor anderthalb Decennien ein leerer Wiesenplatz war! Solch ein Unternehmen kann aber auch nur dann zu einer solchen Vollkommenheit gelangen, wenn die Männer, welche an dessen Spitze stehen, neben den erforderlichen Kenntnissen in der Botanik, Technik, Oekonomie u. s. w., selbst thätig Hand ans Werk legen, und sich nicht scheuen, in ihren Mussestunden die Feder mit dem Grabscheide und der Schaufel zu vertauschen, und eine weise Regierung, welche den Einstals der Wissenschaften auf die allgemeine Bildung und Emporhebong des Landes gehörig zu wördigen weiß, die Hindernisse aus dem Wege zu schaffen sucht, die störend solchen Arbeiten entgegen zu treten pflegen. Ber Besuch desselben ist jedermann täglich, ausgenommen die Sonn- und Feiertage, von 6 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends gestattet, und indem dadurch zugleich jedem Gebildeten ein angenehmer Spaziergang hereitet wird, bestätigt sich auch lifer das alte:

omne tulit punctum, qui miccuit utile dulci. Vom botan. Garten führe ich Sie in die Sila der Akademie, wo das Schreberische Herbarium zuerst unsere Blicke auf sich ziehen wird. Die Reichhaltigkeit desselben kann nur der beurtheilen, der es weiß, mit welchem Eifer Schreber sammelte. and welche ausgebreitete Verbindungen dieser Mann besale. Es füllt 2 beträchtliche Säle der Akademie, ist nach dem Linneischen System geordnet, und durfte hihsichtlich der Zahl der Arten, die oft in mehreren Dupleten aus verschiedenen Gegenden vorliegen, gleich nach dem Willdenowischen in Beelin kommen. Die Exemplare sind größtentheils gut conservirt, besonders zeichnef sich der Theil desselben, welchen Schmiedel auf Zwion sammelter darch Schönheit und Instructivität vor allen andern aus. - In einem eignen Saale wird das brasilianische Herbarium aufbewahrt, dessen Reichthum bereits rühmlich bekannt ist, und das von dem Eifer, womit Hr. von Martius sammelte, aufs dentlichste zengt. Die Exemplare sind, - wenn wir die Schwierigkeiten die in einem tropischen Lande

dem Pflanzeneinlegen entgegen treten, und den wedet ten Transport erwägen. - sehr gut conservirt, und die Blüthen der seltensten und neuen Gattungen im Weingeiste aufbewahrt. Eben so interessant und reichheltig ist die Sammlung der Früchte und Sasmen, welche in Zuckergläsern sich befinden.

Die königl. Hofbibliothek, die zu gewissen Standen des Tages jedermann zur freien Benützung offen steht, enthält die ausgesuchtesten und seltensten Werke im ganzen Gebiete der Botanik, und schon diess allein dürste manchen Botaniker nach München ziehen, da men in wenig Städten eine solche vollständige Literatur antreffen dürfte.

Sie sehen also, mein verehrter Freund, wie inder sich München unter der Legierung unsers gütigen Königs Max Joseph in wissenschaftlicher Hinsicht hervorgehoben hat, und wie schön alles ungausmen wirkt, um München, das vor 20 Ahren noch keinen einzigen Botaniker in seinen Ringmenern besaß, zu einem angenehmen Aufenthaltsorte für den Botaniker amauschaffen.

A. E. Fürnroba.

: . : II. Bemerkungen. Bemerkungen über die Farrnkräuter, welche in der, ___durch Hrn. Sieber veranstalteten Pflanzensammlung von Martinique enthalten sind.

Die Sieberschen Herbarien treten dadurch daß sie in mehreren Exemplaren öffentlich feil geboten und verhandelt werden, in gewisser Bücksicht in die Reihe gelehrter Werke, ja sie stehen noch höhor, wenn man das Linneische: "Horberium prasstat omni icone" darauf anwenden wollte. Doch wie bald sind nicht die schönen Paanzen zerstreut, verwechselt oder gar ein Raub der Würmer geworden. Wenn ich es unternehme, über einen Theil des martinicensischen Herbariums meine Meinung zn sagen, so geschieht diels nur in der Absicht, einem Wunsche den ich in der botan. Zeis 1822. n. 43. ausgedrückt finde, Genüge zu leisten. und zugleich um Andere zu bewegen, ein Gleiches su thun. Meine Ansicht wird sich übrigens jeder Bosseren unterordnen. Durch ein Inhaltsverseich. nis im Lit. Ans. 1822, p. 452, folg, werden die früher den Sammlungen beigelegten geschriebenen Cataloge erganst, bis auf wenige Lücken z. B. nro. 205. welche von Sprengel (neite Entd. 3. p. 24.) Hedwigia simplicifolia genannt wird. Außer diesen 398 Nummern hat Sieber noch ein "supplement. al. mart." herausgegeben, welches aus 100 Nummern besteht, die aber nur in wenige Hände gekommen seyn mögen. Dass sich Sieber bei Anfertigung des Verzeichnisses, den Rath der berühmtesten Botaniker einholte, wissen wir und hat Balbis für die Flora mauritiana die Bestimmung übernommen, so können wir uns Glück wünschen.

233, Lycopodium cernuum. (Linn.) — Kleine Stückchen.

234. Mertensia pubescens, (H. et B.) - Wes frühre fälschlich M. furcata genannt.

Coogle

Nro. 25. Aerbeiehum aureum. (Linn.) - Die Fiedern sind aufer stumpf, diess entscheidet aber bier michte.

236. Acrostichum calomelanos. (Linn.) — und Nrc. 237. Acrostichum chrysophyllum. (Swarts.) gehören zur Gattung Cymnogramma. Letzteres ist hesanders vollständig.

her M. sorbifolium (Willd.) genannt. — Die oberste Spitze eines Wedels, welche, wenn die beiden Pflanzen wirklich verschieden sind, eher zur letztern gezogen werden muß.

239, Polypodium aureum. (Linn.) — Sehr schöne Exemplare, welche die Verwandtschaft dieser Art mit P. dalce Swarts. Willd. außer Zweifel

240. Polypodium caripenae. (H. et B.) — Keimeswege, sondern P. tetragonum Swartz. Willd.
welches auf den Antillen sehr häufig seyn muss
und sich durch behaarte Kapseln eusseichnet.
Swartz sieht mit Unrecht P. megaledus Schk.
hieher. P. caripenae H. et B. kat fronden tripinnates. — P. tetragonum kingegen frondes piùnatopinnatifides glabras, atrinque ad sostam hirten, manginé ciliatas; rachin pilis tricuspidatis berbatam, intermixtis pilis longioribus rigidioribus. Schkuhr.
t. 18. b. ist die einzige passende Abbildung.

ein Aspidium, welches in die Reihe von A. Serret wildum, patens etc. gehört und sich folgendermassen auszeichnet: Aspidium polyphyllum Kanlf. K. Trondibus prinnato - primatificie, pinnis sessilibus lineari - Ianceolatis attenuatis, apice integerimis, inferioribre minutis distantibus, laciniis obtusis, infimis longioribus, costa rachique pubescenti, indusiis glandulosis. Bei P. concinnum ist das Laub haarig, die größten Fiedern sind nur 12 Zoll lang und stehen entfernt von einander.

Nro. 242. Polypodium suspensum. (Linn.) -Ist P. asplenifolium. Linn.

243. Polypodium phyllitidis. (Linn.) und — Nro. 244. P. lycopodioides (Linn.) sehr schön und vollställdig.

245. Commin striata, (Willd.) — Einige Fiedern des früchtbaren und des unfruchtbaren Laubes.

246. Asplenium formosum. (Willd.) - Sehr schön. Von S. auch als A. ebenum erbalten.

247. Asplenium cirrhatum. (Rich. Willd.) -

248. Asplenium marginatum. (Linn.) — Zwey Fiedern dieser herrlichen Pflanze, welche aber hin-länglich beweisen, daß man auf die Abbildungen der Alten nicht zu viel geben muß. Willdeno w der die westindieche Pflanze nur aus Plum. t. 106. kannte, hielt seine südamerikanische für verschieden, jedoch mit Unrecht. Aspl. himbatum. Willd. gehört also zu Aspl. marginatum Linn. Swarts.

249. Vittaria lineata. (Swartz.) — Nro. 250. Hymenophyllum decurrens. (Swartz.) — Nro. 346. Acrostichum undulatum. (Linn.) — Nro. 347. Hemionitis palmata. (Linn.) — sämmilich richtig und in guten Exemplaren.

Nro. 348. Alsophila martinicensis. (Spreng. nea. Entd. 3. p. 7.) — So geduldig die Gattung Alsophila ist, so findet sich doch gar kein Grund diese Art dahin zu verweisen. Es ist Polypodium subincisum Willd., dessen Charakter so algeändert werden muß: P. frondibus aubtriplicate – pinnatis, pinnulis acuminatis apice integerrimis; laciniis oblongis, inferioribus dentato n incisis truncatis, reliquis integerrimis subciliatis, rachi costisque hirtia etc. — P. caripense ist diesem sehr nahe und von Willd. when so unvollständig beschrieben.

349. Polypodium grammicum. (Spreng. n. Entd. 3. p. 6.) — Ist P. desussetum Linn. s. Kaulf. enum fil. p. 115. nond. ed. — Nur 2 Fiedern.

350. Polypodium rotundatum (? Aspidium rotundatum. Willd.) — Ist P. slassopunctatum Kaulf. enum fil. p. 108.

351. Polypodium macrophyllum (?) — Ist richtig im Lit. Anz. P. crassifolium (Linn.) genennt.

352. Polypodium loriceum (Linn.) — Sehr volfständig. Wie wenig man sich auf Plumier's Darstellungen, besonders in Bezug auf die Stellung der Fruchthaufen verlaßen kann, beweißt auch diese Pilanze.

353. Polypodium suspensum. (Linn.) — Polypodium inbaeforme. Kaulf. P. frondibus linearibus pinnatis, pinnis adnatis decurrentibus oblongis, obtusis, margine parce ciliatis, capsulis nudis. Ist von P. suspensum (Linn.) Pium. t. 87. a. durch seine Kleinheit auffallend verschieden und kommt P. pandulum Swartz. Schkuhr. t. 10. am nächsten, von

dam es sich aber dadurch unterscheidet, daß die Fiedern am Grunde nicht nach oben und unten breiter werdend, mit einander verwachsen sind, sondern blos nach unten herablaufen; ferner durch einzelne bisweilen gabelförmige Borsten am Rande und glatte Kapseln, welche bei P. pendulum Swarts größer und stets mit einzelnen langen Borsten besetzt sind.

Nro. 354. Polypodium subincisum. (Willd. — Aspidium macrourum. Kaulf. A. frondibus pinnato – pinnatifidis, pinnis lineari – lanceolatis attemuatis, subtus hirtis, laciniis oblongo – linearibus falcatis, infimis longioribus rectis, soris submarginalibus, indusiis hirtis. Gehört mit dem folgenden in eine Reihe su Aspidium patens, serra etc. — Nur 2 Fiedern.

555. Aspidium thelypteroides. (Swartz.) — Aspidium Sprengelii. Kaulf. A. frondibus pinnato-profunde pinnatifidis, pinnis oppositis sessilibus horisontalibus, laciniis oblongo - lanceolatis obtusius-culis integerrimis ciliatis, infimis longioribus, basilari pinnarum inferiorum deorsum spectante subauticulata, soris submarginalibus, indusiis hirtis marginé glandulosis. Polypodium Balbisii. Spreng. manip. in act. acad. C. L. C. 10. 1, p. 228.

356. Aspidium nodosum. (Willd.) — Die Form des Laubes und die Anordnung der Fruchthausenändert bei dieser Planze sehr ab, der Unterschied, welchen Willdenow zwischen ihr und dem Aspid. zeticulatum Sw. macht, scheint also ganz weg zu fallen.

557: Aspidium exeltatum. (Swartz, Willd.) Sehr richtg. Sprongel (nede Entd. 3. p. 7.) nennt es indessen wegen einer kleinen Sphäre, welche auf der Unterseite sitzt: Aspid. nigropunctatum.

358. Aspidium trifoliatum & pinnatum. — Ist Aspid. macrophyllum Swartz. hieher gehört auch Polypodium repandum. Vahl eclog. 3. p. 53. und Aspid. heracleifolium Willd. scheint nicht verschieden zu seyn.

359. Lomaria martinicensis. (Spreng. neu. Entd. 3. p. 5.) — Ist Lomaria Plumieri, Desv. Ich erhield nur einen fruchtbaren Wedel.

360. Darea cicutaria. (Willd.) - Richtig.

bekanntlich eins mit Aspl. pumilum Sw. Asplen. humileSprong. n. Beid. 3. p. 6 bit genz dieselbe Art.

364, Asplonium costele. (Swartz.) - Ist Aspl.

363. Asplenium obtasifolium, (Linn.) Ist im die des fälschlich A. erosum genannt. Eine seltene Art.

364, Asplenium martinisense. (Willd.) — Scheint auf die Plumiersche Abbildung nicht au peasen; die Exemplare sind aber zur Entscheidung zu na-vollständig:

365. Asplenium cultratum. (?, cultrifolium Linn.)

— let Aspl. salicifolium, Linn.

366. Pteris gigantea, (Willd.) - Eine einzelne Fieder,

26y. Pteris biaurita. (Linn.) - ht. nwar die Pflanze, aber sehr unvollständig. Nro. 368. Pteris pedeta. (Linn.) — Nro. 369. Blechnum occidentale. (Linn.) — Beyde gut.

370. Adiantum striatum. (Swartz.) — Kana diese Art nicht seyn, denn die Fiederchen sind halb, und daher am untern Rande nicht fruchtbar. Gehört eher zu Adiantum tetraphyllum. H. et B.

371. Adiantum obliquum. (Willd.) — Nro. 372. Lonchitis birsuta. (Linn.) Die Spitze eines Wedels dieser schönen Pfianze.

373. Dicksonia aculeata. (Spreng. n. Entd. 3. p. 7.) — Gehort mit Lonchitis repens Linn. Sw. Willd. zur Gattung Cheilanthes. Ich nenne sie Cheil. aculeata. Von einem doppelten Indusium ist keine Spur. Cheil. arborescens. Sw. kommt im dieselhe Unterabtheilung der Gattung zu stehen.

374. Cyathea muricata. (Willd.) - Eine Fieder.

375. Cyathea horeida (Swartz.) — Einzelne Fiederchen, an denen die Lappen kürzer und stumpfer sind, als gewöhnlich.

376. Trichomanes membranaceum, (Linn.) Mie Früchten.

Supplementum Fl. martin.

Nro. 22. Asplenium pellucidum. (Lam?) - Nicht erhalten.

23. Davallia flexuosa. (Sieb?) — Mein Exemplar ist zu schlecht um es von Dav. aculeata zu unterscheiden.

33. Polypodium retundate - crematum n. sp. --- ist weiter nichts als Polyp. trifurcatum Linu, fron-de integra.

51. Polypodium Plumula (E. et B.) - habe

Nro. 56. Lycopodium rigidum (Swartz) - und Nr. 57. Lycopodium linifolium (Linn.) - richtig

58. Bernhardia complanata. (Willd.) - Ist B.

dichotoma Willd.

59. Polypodium plantagineum. (Jacq.) - Rich-

tig, sehr schön.

60. Polypodium marginale, n. sp. — Es giebt schon 2 ganz verschiedene Pflanzen unter diesem Namen. Polyp, marginale Bory (Pleopeltis Kaulf.) und P. marginale Linn, (Aspidium Sw. Willd.) Das Siebersche ist ein Aspidium, welches sich dem Aappunctulatum Sw. nähert, sich aber durch kleinere, Fiedern, Mangel auffallender Punkte am Ramba und fast doppelt gezähnten Rand unterscheidet. Mein Exemplar ist zu schlecht, um mehr darüber su sagen,

61. Polypodium falciforme. n. sp. — habe ich nicht erhalten. Vielleicht P. chnoodes Sprang. ...

Entd. 3. p. 6.

62. Aspidium trifoliatum. (Swartz.) — Kommit Plum. t. 148. im Umrisse überein, die Frack. haufen stehen aber zwischen den Venen zerstreck und nicht in n Reihen. Schkuhr t. 28. welche gowöhnlich dam eititt wird, scheint mir zu A. macrophyllum zu gehören.

65. Polypodium botrysorum. n. sp. - Nro. 72. Trichomanes alatum. (Tri. crinitum bes. Zeit. 1822)

p. 752.) - Nicht erhalten.

76. Polypodium megalodus. (Schk.) — Ist P. crenatum Sw. u. Kaulf. enum fil. p. 100. nond. ed. 83. Asplenium alatam. (Hamb.) — usd Nro. 8y. Polypodium dissimile. (Linn.) nicht erhalten.

Sollte Jemand geneigt seyn, mir die sehlenden Nummern: 22. 51. 52. 65. 71. 83. 87. zu überlässen; so gebe ich für jede, zwey andere ausländische Farrnkräuter. Man vende mir nur mehrere Desideraten ein, so wird die Befriedigung sehon möglich werden. Im äusersten Falle bis ich achon mit der Amsicht befriedigt.

... Kanlfufa.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 24. Regensburg, am 28. Juni 1823.

I. Récensionen.

 Enumeratio plantarum horti regii botanici Berolinensis altera. Auctore Dr. H. Fr. Link, Med. Prof. &c. Pars II. Berolini 1822. IV. und 478 Seiten, 8.

eber Plan und Ausführung dieses Werkes haben wir schon bei Angeige des ersten Theils (Flora 1822. Nr. 31. pag. 487) das nöthige erinnert. Dieser zweite Theil umfast die Dodecandrie bis zur Cryptogamie; es werde aber, da die Menge der täglich in den Garten eingeführten neuen Pflanzen dieses nöthig mache, noch ein Supplement nachfolgen. Es umfasst der vorliegende Band (die Nummern fangen wieder mit 1 an) 874 genera und 5791 species. Rechnen wir hiezn die 834 genera und die 4528 species des ersten Bandes, so finden sich in dem Garten etwa 1700 genera und 10,300 species, eine Anzahl von Gewächsen, welche dem Garten allerdings eine der ersten Stellen unter den Europäischen botanischen Gärten anweist. Auch in diesem Bande erscheinen wiederum einige Artenreiche genera, z. B. Euphorbia mit 104. Mesembryanthe-

A a

· Digitized by Google

mum mit 162, Aconitum mit 42, Pelargonium mit 130. Sida mit 51, Hieracium mit 59, Aster mit 91, Centaurea mit 76, Ouercus mit 37, Salix mit 81. Mimosa mit Q1 Arten. Dass unter dieser grossen Anzahl viele neue species vorkommen, ist begreiflich. Wir können uns aber auf die Aufzählung derselben nicht einlassen. Neue oder neugenannte genera sind solgende: Heimia, ein mit Lythrum verwandtes genus: calix 12 dentatus, petala 6, capsula 4 loculoris, aus der ersten Ordnung der zehnten Classe, in Mexiko einheimisch, im Willdenow'schen Herbarium als Chrysolyga salicifolia von Humboldt, Cheirinia wird Decandolle's Erysimum genannt und letzterer Name für die von Decandolle unter die Sisymbria gerechneten Arten, welche eine siliqua angulata at non tetragona haben z. B. officinale, supinum, polyceratium, beibehalten. Conringia bei Decandolle die Sectio IV. Erysimi (fälschlich Coringia) ist zum genus erhoben ob stylum siliquae subensiformem et habitum peculiarem. Eruca Dec. ist (wir sehen aber nicht ein, warum Erucae nomen vix ferendum) in Euzomum umgeändert. Von Spartium wird Spartianthus getrennt, jenes hat zum Charakter: Calix bilabiatus, labiis integris apice denticulatis; legumen monodispermum, das neue genus aber: Calyx bilabiatus, labiis integris, legumen polyspermum compressum ist schon als Apartium von Necker unterschieden. Barckhausia Moench, ist fälschlich in Borckhausia umgeändert, denn Mönch wollte dadurch das Andenken an Gottl. Barokhausen verewigen, den Verf.

des Fasciculus plantarum ex flora comitatus Lippiaci.

Lagoseris Link ist verschieden von Lagoseris Bieberst. daher letzteres in Myoseris umgeändert wurde.

Warum Goodyera R. Br. in Gonogona umgeändert
ist, wird nicht angeführt, es scheint auch kein
haltbarer Grund dafür vorhanden zu seyn. Für Pinus

Dammara ist der Rumphische Name Dammara,
statt Agathis Salis b. wieder hergestellt.

Es gibt dieses Werk manche Belehrung, und ist für diejenigen, welchen es um Kenntniss der neu in den Gärten eingeführten Pslanzen zu thun ist, fast unentbehrlich. Wir wünschen nur, dass solche Garten-Verzeichnisse mit noch grösserer Oekonomie verfast und gedruckt würden, damit das Neue, welches sie enthalten, desto leichter und allgemeiner unter dem Publikum verbreitet würde.

2. Scotish cryptogamic Flora or coloured figures and descriptions of cryptogamic plants found in Scotland and belonging chiefly to the order Fungi and intended to serve as a continuation of English Botany by Robert Kaye Greville Esq. F.R. S. E. Member of the Wernerien natural history society etc. etc. Edinburgh. Printed for Maclachlan and Steward, Edinburgh; and Baldwin, Cradock and Joy, London. 1822. 8. maj. N. I—VI. July — December.

Monatlich erscheint von diesem Werke ein Hest mit 5 illuminirten Kupsertaseln und eben so vielen Blättern Text in sarbigem Umschlage, sich an die English botany würdig anschließend. Sechs Heste

Aa2

Digitized by Google

liegen vor uns, sie enthalten: I. 1) Sclerotium durum Pers. dazu als Synonyma Sphaeria solida Sowerby und Astoma solidum Gray. - 2) Agaricus floccosus. Syn. Ag. squarrosus Pers., Ag. squamosus Bull., Amanita Fl. d. t. 491?, Lepiota squarrosa Gray. - 3) Isaria microscopia n. sp. Is, minutissima spersa solitaria simplex clavata, candida floccis et sporidiis indistinctis. Hab. in Trichia clavata. - 4) Aecidium Thalictri n. sp. Aec. hypophyllum subglomeratum, caespitulis subrotundis, peridiis oblongo - cylindricis aurantiacis. ore pallido, irregulariter dehiscente. In petiolis et pagina aversa foliorum Thal. alpini. - 5) Peziza ochracea n. sp. P. minuta sessilis carnosa ochraceo - fusca plana vel subconvexa, subtus glabra, hymenio quasi granulis nitidis sparso. In cortice ar-II. 6) Sphaeria spermoides. Sphaeria aggregata Wither., Sphaeria bombardica Bolt. Sow., Sph. globularis Batsch, Willd. prodr., Lycoperdon nigrum Lightf. - 7) Aecidium Pi-8) Uredo Geranii. In fol. G. pratensis et pyrenaici. - 9) Agaricus turgidus n. sp. Ag. pileo planiusculo demum convexo laevissimo cinereo - fusco, lamellis angustis pallidis confertis, stipite magno valde fistuloso. In sylvis siccie. Autumno. - 10) Fusarium tremelloides Grev. F. minutum ovale gregarium aurantiacum subgelatinosum, sporidiis longe attenuatis curvulis. Syn. Tremella urticae Pers., Trem. sepincola Willd. caulibus emortuis Urticae dioicae. Varc. - III. 11) Peziza plumbea nov. sp. P. sessilis minuta gre-

garia carnosa depressa fusco - olivacea villosa, hymenio laevi plumbeo. In ligno putrido. Autumno.-12) Uredo oblongata Link. Syn. Ur. caricina DC., Uredo caricis Schleich, DC. Encycl, bot, et. Fl. dan, t. 1317, non Persooni. In foliis Luzulae maximae, Car. pendulae et pseudo - cyperi. Aesta-13) Cryptosphæeria Taxi n. g. et sp. , Char. gen. Receptaculam o. Sphaerulae duriuseulae sparsae vel aggregatae sub epidermide insidentes. ore nunc depresso nunc elongato, erecto aut inclinato, intus massa gelatinosa sporulifera intructae. Sporulae semper? pudae. Cr. taxi minuta sparsa, ostiolo brevissimo non exserto; epidermidis folii convexa centro paululum elevato et rupto. Sporulas nadas minutissimas Syn. Sphaeria Taxi Sow.; Sph. pinastri DC. In foliis emortuis Taxi baccatas. et Pini piesae. 4) Polyporus hispidus. Syn. Boletus hispidus Pers. et auct. Bol. spongiosus Lightf., Bol. villosus Huds., Boletus hirsutus Scop., Bol. velutinus Sow. Relh. - 15) Puccinia Rosas, Syn, Pucc. mueronata a Rosae Pers., Ur. mucronata Strauss., Ascophora discissora Tode. (der Verf. gibt die erste richtige Abbildung von der Struktur dieses Pilzes, kennt aber die Synonyma Aregma Fries und Phragmidium Link nicht.) -IV. 16) Echinella fasciculata Lyngb. Syn. Diatoma fasciculata Ag. B truncata aquae dulcis. Prov. a in aqua marina praesertim in Ectocarpo. littorali, & in aqua dulci in Confervis, Lemnis, graminum culmis. — 17) Puccinia Buxi. Syn. Dicasoma Busi Gray. - 18) Amanita nivalis n.

sp. Am. tota alba pileus planus v. subumbonatas centro sacre dilute ochracea, margine striato - pectinato, lamellis subdistantibus, stipite nudo bulboso, volva laxa. In summitate altissimorum montium Grampianensium. — 19) Uredo effusa Stranss. Syn. Urede pinguis DC., Uredo miniata a Pers., Ur. spiraea Sow., Ur. rosae & DC., Ur. aurea Part. Midl. fl. In Spiraea Ulmaria et Rosa spinosiesima, tomentosa, rubiginosa. - 20) Naemaspora rosarum n. sp. N. cyrrhus sporuliferus albidus simplex, sphaerulae sectione horizontali sinuatae, sub epidermide manifestae, ore nigro, margine tomentoso albo. In ramulis emortuis Rosarum praesertim R. caninae. - V. 21) Erineum Betulae DC., Syn. Cr. betulinum Alb. et Sohw., Pers. Erin, purpureum? DC, (dies ist Er. roseum Schultz., Er. purpureum Fries, Rubigo rosea Link) -22) Erineum pyrinum. (Phyllerium nach Fries)-23) Agaricus tuberosus Pers., Syn. Ag. amanitae Batsch., Ag. alumnus Bolt., Ag. bulbosus Schum., Agaricus albus var. 2 With, Gymnopus tuberosus Gray. (der Verfasser hält die stets unten befindliche dicke knollige Basis für einen zu dem Agaricus gehörigen Theil und will ihn nicht als einen Pilz (Sclerotium fungorum Pars.) betrachtet wissen). - 24) Hysterium rubi Pers. Syn. Hypoderma virgultorum DC. - 25) Echinella paradoxa Lyngb. - VI. 26) Hysterium Juniperi n. sp. H. orele nitidum subplanum minutum cellulis sporuliferis apicibus attenuatis. In folits emertais Juniperi communis. - 27) Cylindrosporum

oncentricum n. g. et sp. Char. gen. Plantae minutissimae in foliis vivis parasiticae non rupta epidermide. Sporidia cylindrica truncata non septata nada libera coacervata. In utraque pagina foliorum Brassicae oleraceae. - 28) Agaricus odorus Auct. Syn. Ag. aerugineus Schum., Ag. anisatus Pers., Gymnopus odorus Gray. - 29) Puccinia Fabac. n. sp. P. bifrons nigra depressa orbiculata; sporidia loculata ovato globosa pedicellis elongatis gracilibus albis. In foliis Ficiae Fabae. (diess ist keine Puccinia, denn die Scheidewände fehlen, auch ist es keine neue Species, sondern Uredo (Uromyces) appendiculata a Pers.) - 30) Gloconema apiculatum n. g. et ap. Char. gen. Fila gelatinosa tenacia continua intus granulis ellipticis v. cylindricis longitudinaliter farcta. Gl. apic., fronde continua filiforme ranosa aliquando fasciculata granulis cylindraceooblongis, apicibus ramulorum incrassatis apiculatis. Grev. in Wern. Trans. V. 4. pag. 215. t. 8. Ad scopulos marinos. -

 Anleitung die wildwachsenden Pflanzen auf eine leichte und sichere Weise durch eigene Untersuchung zu bestimmen, von P. F. Cürie. Görlitz bei C. G. Zobel 1823.
 XXXVIII und 351 S.

Für weniger Unterrichtete, für Anfänger und Liebhaber der Wissenschaft schrieb der Verfas. diess Buch, um das Auffinden der vorkommenden Pflanzen zu erleichtern und ohne Systemkunde und Kenntniss der lateinischen Sprache möglich zu machen. Der Verfasser hat die analytische Methode nach Lamarck und DeCandolle in der Flore française dabei zum Grunde gelegt. Zwei Tabellen dienen, zur Auffindung der Namen, die erste führt auf den Namen der Gattung, die zweite auf den der Art; voransgeschickt ist diesen Tabellen eine Einleitung. worien die in den Tabellen vorkommenden Kunstausdrücke deutsch und populär erläutert werden. Rezensent zweiselt nicht, dass diess Buch für den Anfänger und den Unkundigen in der Wissenschaft von Nutzen seyn werde, aber leider wird dieser Nutzen durch die geringe Ausdehnung des Buchs wieder beschränkt, da erstens sowohl die Gramina als Cyperoideae darin fehlen, welche doch für die meisten Dilettanten, Oekonomen &c. von grösserer Wichtigkeit zu soyn pslegen, als viele andere Pslanzen, da zweitens nur ein Theil der in Deutschland wachsenden Pflanzen berücksichtigt ist (der Verfasser lebte früher in Neufchatel, jetzt in der Lausits) wodurch wiederum diesem Werke die allgemeine Brauchbarkeit für ganz Deutschland abgeht. Uebrigens sind einige Arten auch zu leichthin unterschieden, so wird Sparganium natans durch schwimmende Blätter von den beiden andern Arten getrennt, kommt diese Pflanze daher ausser dem Wasser vor, wie nicht selten der Fall ist, so kann sie nach diesen Tabellen nur für Sperganium simplex gehalten werden.

4. Verhandlungen der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin iter Band. Berlin bei Reimer Heft I, 1819. P. 6. Naturgeschichte der Mucor Erysiphe L, bearbeitet von D. F. W. Wallroth.

Die Geschichte des Pilies und seines Naminens, seine Stellung im System, die Art seiner Entstehung und seines Wachstums und die Untersua sabung über seinn änlsere und immere Gestalt mas chen den ersten Haupttheil dieses Aufsatzus auf der Verlasser verwirft den Namen Erveinhe, besser Brysibe weil er bei den Alten den eigentlichen Brand bezeichnet habe und wählt dafür den Namen Alphitoellorpha, im zweiten Haupttheil beschreibt er nun die 15 ihm bekannt gewordenen Arten genau mit Hinzufügung der Synonymie etc. Ibid. pag. 46. Anhang zu der Abhandlung des Herrat Dr. Wallroth über das Genus Alphitomorpha von Dr. D. F. L. v. Schlechtendal. Eine Erganzung zur vorigen Arbeit, der Genus-Charakter wird verbessert, das Genus in Unterabtheilungen nach der innern Struktur gebracht, einige Synonyme zu den beschriebenen Arten hinzugefügt und noch fünf neue Arten aufgeführt.

Hest. II. 1820. p. 98. Syzygites eine neue Schimmelgattung nebst Beobachtungen über sichtbare Bewegung in Schimmeln mit Abbildungen von Dr. C. H. Ehrenberg, hierzu Tab. II. und III. Eine sehr genaue und aussührliche Beschreibung dieser Pslanze Syzygites megalocarpus genannt, einer Conjugata unter den Pilzen, und Beobachtungen über Bewegung an Aspergillus maximus und Mucor sustager. —

Heft III. 1821. p. 172. Ein Zweisel und zwei Algen von Ad. von Chamisso, hiezu Tab. V. Widerlegung von Agardh's Beheuptung, dass der vom Versasser mitgebrächte Fucus confervicola sich in die Gonferva hospita und diese wieder in jenen umwandle, Darstellung beider Pflanzen durch Wort und Bild, wersus hervorgeht, dass der Fucus parasitisch auf den Conferva wachse, etwa wie das Viseum auf einem Baum, dass aber nie aus dem Fucus sich die Conferva entwickele. Auch die übrigen in Agardi's Divsertatio de metamorphos, Algarum Lundae 1820, in diesem Sinne aufgestallten Verwandlungen werden beleuchtet. — Ibid. pag. 180. Ueber die Gattang Armeria von H. F. Link. Siebenzehn Arten werden hier aufgestellt ohne Diagnosen nur mit Bemerkungen und einem und dem andern Citat versehen. Vorangeschickt sind allgemeine Beobachtungen über diese Gattung. —

5. Synopsis plantarum quas in itinere ad plagam sequinoctialem orbis novi collegerunt Al. de Humboldt et Am. Bonpland. Auctore Carolo Sigism. Kunth Prof. reg. etc. etc. Tom. I. Parisiis apud Levrault. 1822. 8. IV. und 491. S.

Ein Auszug aus dem großen Kupserwerk Nova genera et species, mit Hinzufügurg der Algen von Agardh bearbeitet und den Moosen, Lebermoosen, Lichenen und Pilzen von Hooker bestimmt. Das botanische Publikum wird es dem Versasser Dank wissen, dass durch diese wohlseilere Ausgabe die Kenntnils der von den berühmten Herrn Reisenden aus der andern Hemisphäre mitgebrachten botanischen Schätze, auch dem möglich wird, waleham weder das Glück geworden ist, in der Nähe großer Bibliotheken zu wohnen, noch sich aus eigenen Hillsquellen thenre Kupferwerke anzuschaffen.

6. Flora indica or descriptions of indian plants by
the late Will. Roxburgh etc. edited by Will.
Carey D. D. to which are added descriptions
of plants more recently discovered by Nath. Wallich M. D. etc. Superintendent of the botanic
garden, Calcutta. Vol. I. Serampore, printed at
the mission press. 1820. 8. 493. pag.

Der erste Theil dieses ganz in englischer Sprachen geschriebenen, in Indien gedruckten Werks enthält die Pflanzen bis zu Ende der Tetrandria. Eine Masse nener Arten, unter denen viele aus Nepal (aber kaum neue Gattungen) alle weitläuftig beschrieben, mit den Namen der Eingebornen versehen, häufig von Bemerkungen begleitet, sind aus diesen reichen Ländern aufgeseichnet. zahlreich an Arten sind die Scitamineae, Cyperoideae und Gramina. Als ein Beispiel wollen wis die Scitamineae nach den Gattungen nebst Artenzahl anführen: Canna 1, Phrynium 6, Hedychium 6, Kaempferia J, Curcuma 17, Amomum 8, Zingiber 11, Costus 1, Alpinia 12, Globba 8, also 77 Arten? wovon weit über die Hälfte neu sind. Andropogon enthält 36 Arten, Panicum 52, u. s. w. Es ist diess Werk ein wichtiger Beitrag zur Kenntniss jener reichen Pslanzenwelt, schade, dass es nicht in der Sprache der Wissenschaft abgefalst ist. Acusere verräth die englische Abstammung.

II. Anzeigen.

Blühende Gewächse im großherzogl. Garten zu Belvedere im Monat April 1823.

Acacia mucronata Willd. Neuholland. stricta. 'Adenandra umbellata. Willd. Vrgb. d. g. Hffng. Aloë retusa L. Vrgb. d. g. Hffng. - umbellata Dec. Vrgb. d. g. Hffng. - yerrugosa. Ait. Andromeda polifolia. Nordamerika. Anemone hortensis, Italien. Aponogeton distachyon. Vgbg. d. g. Hffng. Aster lyratus. Sims. Neuholland. - fruticulosus. L. Vrbg. d. g. Hffng. Bruccea ferraginea. Herit. Abyssinien. Calothamnus quadrifidus. R. B. Neuholland. Carica microcarpa. Jacq. Chili. Crassula shvallata, L. Vrbg. d. g. Mfing. Crotos penicullatam. Vent. Cuba. Dracaena reflexa. Lam. Insel Mauritius. Elichrysum argenteum. Willd. Vrbg. d. g. Hfing. -Epidendrum elongatum, Jacq. Caracas, Erica sessilifolia. Andr. Vrbg. d. g. Hffng. - nigrita, L. - urceolaris. Ait. - barbata. Angr. 🛶 planifolia. L. - politrychifolia. Salisb. Erythrina herbacea. L. Florida. indica. Lam. Ostindien. Euphorbia mellifera, Ait. Madera. spinosa. L. Creta. Gnaphalium grandist. L. Vrbg. d. g. Hffng. Jasminum revolutum. Sims. Čhina. Illicum floridanum, L. Florida. Iris chinensis, Cart. China. Kaempferia galanga, L. Ostindien, Lasicopetalum quercifolium. Andr. Neuholland. Laurus Cassia. L. Ostindien.

Leucadeudrum einereum. R. B. Vrbg. d. g. HEng. strictum. R. B. Vrbg. d. g. Hffng. Limodorum altum. Jacq. Östindien. Tankervillae. Ait. China. Limonia pentaphylla. Laddiges? Linum trigynum, Smith. Indien? Lysinema attenuatum, Link. Neuholland. Melaleuca nodosa, Brown. squamea Labill. Mesembryanthemum acinaciforme, L. Vorgb d. g. H. aureum. L. Vorgb. d. g. Hffng.
conspicuum. Haw. Vorgb. d. g. Hffng. - Haworthii Dann. - rubricaule Willd. - villosum L. - violaceum Dec. Metrosideros liniaris, Saith. / Neuholland. Othonna pectinata. L. Vorgb. d. g. Hfing. Pelargonium nobile. Hort. ovale. Burm. tenuisolium. Ait. Polygala bracteolata. L. Sprengelia incarnata. Smith. Neuholland. Stauracanthus aphyllas. Link. Portugal. Thunbergia fragrans. Roxb. Ostindien. Vella Paeudo - Cytisus. L. Spanien. Zamia pygmaea. Sims. Westindien. III. Bemerkungen.

(Conf. Flora Nr. 19. vom 21. May 1823; p. 299.)

1. 2Cuphaea procumbens Cav. non procumbens

- ist das auch Folge der Kultur?"

Die Beyspiele, dass niederliegende Pflanzen in den Gärten aufrechtstehend gefunden werden, sind nicht selten, besonders wenn man, um desto sicherer reise Saamen zu erhalten, Pflanzen wärmerer Zonen, für die unser Vegetations - Cyclus zu kurz und nicht immer warm genug ist, erst in Saa-

mentopfe saet, und dann später in den freven Boden auspflanzt. Untersucht man sie jedoch genauer. so wird man in der Biegung der Acete, die sie treiben, ein Bestreben wahrnehmen, sich der Erde zu nähern. Cuphaea procumbens, Sideritis prostrata treiben als Topfpilanzen oft gleich 2 - 3 Zoll in die Höhe, ehe sie die Cotyledones entfalten; dieser untere Theil bleibt in der Folge ein gerader Stengel, die Aeste lanfen wagrecht aus, beugen sich öfters abwärts, und bilden, wenn sie die Gärtner aufwärts binden, ein Knie --- wo nicht, so breiten sie sich weiter aus, und heben sich erst mit der Blüthe aufwärts. Cytisus purpureus, der in Kärnthen und dem nördlichen Italien auf den Felsen niederliegend gefundan wird, steht in den Gärten, als Zierpslanze gezogen und aufgebunden, am Ende aufrecht, ohne angebunden zu seyn. Die jungen Triebe zeigen aber immer das Bestreben, sich gegen die Erde zurück zu wenden. Es ist der Kultur viel leichter möglich, niederliegende Pslanzen zu einer aufrechten Stellung zu gewöhnen, die eigentlich die polarisch - natürliche des ganzen Pflanzenreichs ist, als umgekehrt. Beobachtet man Bäume, die durch einen Schneedruck zufällig, oder mit Willen in eine wagrechte Lage gebracht wurden, so wird man schon im zweyten Jahre bemerken, dass ein oder mehrere Aeste, die durch diese Lage eine senkrechte Stellung erhalten haben, sich zu neuen Gipfeln heran bilden, indeseen der ehemalige Gipfel nicht mehr voran wächst, sondern nach und nach verkrüppelt. Das Niederliegen der Pflanzen, wenn es nicht rankende Gewächse sind, ist weniger ein natürlicher Zustaud, als Folge von Schwäche, wie wir denn öfters bei weit ausgedehnten Stöcken oder Rasen nur die Seitentriehe niederliegend, die mittlern aber aufrechtstehend finden. Dieser Zustand läßt sich durch Kultur leicht abändern — das eigenthümliche der Pflanzen-Natur selten, oder gar nicht. Gr. C. v. St.

(Vergl. Flora 1823. S. 271 und 272.)

2. Mit Verwunderung lesen wir hier eine Auseinandersetzung der Carex frigida und C. uliginosa, ohne weder die Denkschriften der Regensburg. botanischen Gesellschaft T. I. p. 159 — 167, noch die ganz genaue Abbildung von Sturms Meisterhand T. III. mit einem Worte berührt zu finden. Sollten wohl auch die Regensburger Denkschriften, gleich wie die letzten Bände von Host's Gräsern der Bibliothek der Akademie sehlen? Die Zweisel, welche in den Denkschriften in Bezug auf Wahlenbergs C. frigida erregt werden, hätten einige Berücksichtigung, oder eine bestimmte Widerlegung verdient, um ein für allemal jeden Zweisel über diese beiden Pflanzen zu tilgen. Gr. C. v. St.

IV. Necrolog.

Einen schmerzlichen Verlust, den Flora erlitten, müssen wir unsern Lesern mittheilen. Graf Franz Waldstein, der mit Kitaibl Ungarn nach allen Richtungen durchforscht, und mit ihm die Plantae rariores Hungariae herausgegeben hat, ist auf seiner Herrschaft Oberleitensdorf in Böhmen den 22. May gestorben. Ob er gleich in der Ietzten Zeit, wo er schon mit körperlichen Leiden zu kämpfen hatte, nichts mehr schrieb, so folgte er doch stets der Wissenschaft - davon gibt die Bibliothek in Dux, in der selbst kostbare Werke, wie die Liliacees von Redonte nicht fehlen, einen sprechenden Beweis. So lange er noch Berge zu ersteigen vermochte, hat , er die Flora seiner Guter, die an das sächsische Erzgebirg gränzen, genau durchforscht. Seit zwei Jahren waren bereits die Symptome einer Brustwassersucht nicht mehr zu verkennen; er war selbst davon überzeugt, aber nicht erschreckt. frohe Laune, sein Trieb zur Beschäftigung erhielten sich bis zum Monat März, wo das Uebel schnelle Fortschritte zu machen begann. Von Jugend auf dem Kriegsdienste geweiht, war er gewohnt, den Tod unerschrocken zu erwarten, der ihn in seinem Bette überraschte. Flora streute Blumen auf sein Grab, und so ging er hinüber, von seinen Freunden innigst betrauert. Die Erde sey ihm leicht!

V. Beantwortungen.

Herr van Hall sagt in seiner Synops. graminum Belg. indig. pag. 107. bey Aira aquatica L.: "Ehrhart (Beytr. z. Naturk. II. p. 141.) hanc varietatem (Airam aquaticam multifloram) indicans (Aan de Zee by Steenekamer) haec verba addit: eine planta critica von der ich gelegentlich mehreres sagen werde. Utrum itaque haec varietas litte pertineat non certo scio." Diese ehemals appenannte Aira apuatica multiflora ist nun allgemein als Poa distans L. anerkannt, die Hr. van Hall in seiner Synops, p. 76. selbst aufgenommen hat, wo auch ganz richtig die Aira aquatica β. Linn, (einerfei mit A. aquatica multiflora) als dazu gehörig eitert wird.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 25. Regensburg, am 7. Juli 1823.

I. Recensionen.

z. J. C. Röhlings Deutschlands Flora. Nach einem veränderten und erweiterten Plane bearbeitet von Franz Carl Mertens, Dr., und Prof. der Philosophie, Vorsteher der Landesschule in Bremen etc. und Wilhelm Daniel Joseph Koch, Dr. der Arzneiwissenschaft, Königl. baierischem Angelesanzte in Kasserslantern etc. Erster Band in zwei Abtheilungen. Frankfurth am Main bei Friedr. Wilmans. 1823. Beide Abtheilungen zusammen XXIV. und 891 S. gr. 8.

Wir eilen, unsern Lesern das Erscheinen eines Werks anzuzeigen, dem sie gewiß alle mit uns seit langer Zeit ungeduldig entgegengesehen haben, und wir verrichten dieses Geschäft, obgleich wir voraussetzen müßen, daß es bereits überslüßig geworden sey, indem sich die neue Flora Deutschlands gewiß schon in Aller Händen befinden wird, darum mit nicht geringerem Vergnügen, weil wir dem Eindruck, den dieses Buch auf uns gemacht hat, hiebei andeuten und unseren lieben Landsleuten Glück wünschen dürfen, daß sie, wenn das Un-

ternehmen gelingt und vollendet wird, eine Flora erhalten werden, wie sie kein anderes Land aufzuweisen hat.

Seit dem Jahr 1806, wo-uns Schrader in dem ersten Band seiner Flora Germanica ein Muster tiefer und vollendeter Gründlichkeit auf dem Gebiete der Florenliteratur vorlegte, schien jedem andern der Muth benommen, etwas dem ähnliches zu versuchen, so sehr auch das Bedürfnifs, bei dem Ausbleiben einer Fortsetzung jenes Werks, gefühlt wurde. Inswischen versuchte Röhling in der neuen Auflage seines ... zuerst im Jahr 1796 erschienenen Handbuoke auf einem andern Wege dem Studium der deutschen Flora nützlich zu werden, auf welchem darch ähnlichen Zweck und etwas bequemere Form vom Jahr 1806 an Mösler mit ihm wetteiferte, defeen Handbuch nun auch eine neue Auflage erlebt hat. Wie Schrader den gelehrten Botaniker im Auge behielt, - in der Wahl der lateinischen Sprache, in Form und Strenge der beschreibenden Methode, in ernster kritischer Sichtung des Gegebenen, so suchten dagegen die beiden genannten Männer, mit Andern, die denselben Zweck verfolgten, dem Anfänger zu dienen, dem Ungelehrten das Studium zu erleichtern und die erwachende Liebe zu einer gründlicheren Erforschung der Pflanzenwelt durch mitgegebne Einleitungen, durch die Wahl der Muttersprache, durch ein Streben nach Popularität zu fördern. Gewiss haben sie auch ihr Ziel erreicht und vielseitig sprechen uns schon üherall die Früchte ihrer Saaten an, wenn wir dabei

auch immer fortfahren mussten, eine Flora Deutschlands zu wünschen und uns nach der Vollendung
der Schraderschen Werks nur um so lebhafter
zu sehnen, je mehr wir in den Aushülfen auf
Mängel stiefsen, die der Nebenzweck entschuldigen,
aber nicht ersetzen konnte. Der Grundfehler liefs
sich bezeichnen als Oberflächlichkeit und Festhalten am Gegebenen. Man tadelte; aber man kaufte
doch, und so wurde glücklich auch die zweite Auflage von Röhlings Flora vergriffen.

Die Vorrede des anzuzeigenden Werks giebt Rechenschaft, wie befreundete Verhältnisse mit dem Verleger zuerst Hrn. Prof. Mertens, nachdem seine der Wissenschaft nur allzuschmerzlichen Unfälle ihn von der Algenkunde zu andern Zweigen der Botanik hinüber zu lenken angefangen hatten, bestimmten, sich der Bearbeitung einer neuen Ausgabe von Röhling's Flora zu unterziehen, und wie er dann später Hrn. Dr. Kochs Hülfe gewann.

Solehen Männern konnte unmöglich das Gelingen des Mittelmäßigen und die compilatorische Kürze des Originals genügen, da sie beide gereift sind, wie wenige, unmittelbar an der Beobachtung der Natur, selbstforschend, und nur der lebendigen Prüzfung vertrauend. Der erste Band, der übrigens die vier ersten Klassen des Linneischen Systems in sich begreift, erhielt zur Einleitung eine sehr erweiterte alphabetische Erläuterung der Kunstsprache, die man nicht bloß dem Anfänger empfehlen darf, und zerfiel dadurch in zwei Hälften. — Dieze

ses aber, dann Röhlings ehrenwerther Name auf dem Titel und die Beibehaltung der Muftersprache ist auch alles, was an diesem Werk noch "Röhlings" heißen kann. Die Versasser entschuldigen besonders den letzten Punkt, die Wahl der deutschen Sprache, mit der dadurch bedingten Gemeinnützigkeit, und wir geben ihnen hierin gerne nach, bedauern aber dennoch im Namen der Ausländer. dass das Buch deutsch geschrieben ist, indem wir zugleich hierin, wie in dem aus der Grundlage hervorgehenden Mangel einer ausführlichen Synonymie, eine Aufforderung für unsern Schrader erblicken, den trefflichen Nebenbuhler durch eine Fortsetzung der Flora germanica zu ehren und sich des Schatzes von Beobachtungen, die er ihm aufschließt, bei seiner Arbeit täglich, ja stündlich, zu frenen.

Das ist es nämlich, was wir von dem Anfang dieser deutschen Flora sagen wollen, und nie satt werden können, ihr nachzurühmen: das sie durchaus neu, durchaus der Natur nachgeschrisben ist, das man sich dadurch mitten unter seinen alten Bekannten wie in eine neue Welt versetzt sieht und wir daher mit Grund dieses Buch eine neue Flora nennen können. Während dem Systematischen sein volles Recht wiederfährt, geht der Blick bei jedem Schritte tiefer ein; verfolgt bald eine noch unbeachtete Eigenthümlichkeit des Blüthen- und Fruchtbaus, bald eine zur Verständigung über Spielarten führende Reihe von Formveränderungen, oder versucht eine eigenthümliche Anordnung der Gattun-

gen und Arten nach anderen Theilen, oder auf nähere Untersuchungen und Bestimmungen derselben
gestützt. So haben die HH. Versasser das schöne
Ziel erreicht, dass man bei der gemeinsten Pflanze
gern, und fast nie ohne Belehrung, bei ihnen nachschlägt, und dass sich so durch ihre Schrift dem
ältern Botaniker die Wissenschaft verjüngt, indem
sie den Jüngeren gleich auf den besten Weg führt,
ihn beobachten und von dem Augenscheinlichen,
Handgreislichen zum Tiesern, Beziehungsreicheren
fortschreiten lehrt.

Möge der Himmel die Verfasser erhalten, dass sie ihr Werk, wie sie es begonnen, freudig vollenden und bald! Dazu möge auch Aeuseeres günstig wirken, so weit es erforderlich ist.

Wir hatten das Gesagte zu belegen. - Wer das fordert, der erlaube uns, dass wir ihm das ganze Buoh reichen. In Bruchstücken liegt die Hauptsache nicht; es ist die Consequenz, die Gleichförmigkeit im Ganzen, die wir preisen, - dass Alles der Untersuchung werth geachtet, nichts für fertig und ganz abgethan genommen, folglich compilirt wurde; dabei die Unbefangenheit in Beurtheilung dessen, was als Art oder Spielart aufgenommen wurde, die fast zu große Strenge und Sichtung in diesem Stück: verbunden mit der Kunst, das Untergeordnete, als Spielart Betrachtete, vor dem Uebersehen werden zu retten, wichtig zu erhalten, in richtige, verständliche Grenzen zu fassen, damit immer noch ein Urtheil möglich bleibe, ja selbst durch ihre eignen Grunde und Angeben erst möglich gemacht werde. Man wird selten mit den H.H. Verf. hier-, über zu rechten versucht seyn, und wäre man es, so wäre die Verständigung gerade durch das Werk selbst leicht und friedlich.

Jede Klasse eröffnet ein Clavis generum. Vor der ausführlichen Abhandlung jeder Gattung werden nochmals die Gattungscharakter erweitert wiederholt und das Wichtigste aus dem natürlichen Charakter hineingewebt. Gaertner, de Fruct., Lamerok, Jil. gen. Schkuhr, Richard etc. dienen dem wesentlichen Gattungscharackter zur Erläuterung. Darunter folgt die Angabe der natürlichen Familie nach Jussieu und Sprengel. Die bedeutendsten Monographen, wie z. B. in diesem Bande Palisot de Beauvois, Trinius, Panzer, bei den Gräsern, sind mit großer Umsicht benutzt; die Verfasser kennen das Ausland wie das Inland, und wählen für ihren Zweck daraus das Beste.

Hie und da dürsten zu Ansang des Bandes die habituellen Merkmale aus dem Ganzen des Baues noch etwas mehr zu berücksichtigen gewesen seyn, wie dieses gegen das Ende desselben auss Erstreulichste geschehen ist. Aber auch früher wissen die H.H. Vers. sich derselben mit großer Geschicklichkeit in schwierigen Fällen zur Erläuterung und Unterscheidung zu bedienen. In einem Anhang zu der Gattungscharakteristik liegen meist, reiche eigene Beobachtungen und kritische Bemerkungen zu Tage.

Die Definitionen der Arten eind kurz aber scharfsinnig, ganz neu, im Ablativ durch: "mit? eingeleitet. Darauf unter Rubriken: Beschreibungen, Abbildungen, getrocknete Sammlungen, Synonyme, Trivialnamen, und andere Benennungen.

Die Beschreibungen eind ausführlich, ohne Ueberladung, oft Schritt von Schritt vergleichend. Als Beispiel stehe hier Alopecurus geniculatus und paludosus.

"187. Alopecurus geniculatus Linn. Geknjeter Fuchsschwanz. Mit einem am Grunde liegenden aufsteigenden platten Halme; ährig gedrungener walzenförmiger Riepe; eyrund-länglichen Achrehen, nur am Grunde verwachsenen stumpfen gewimperten Klappen, und unter der Mitte gegrannter Spelze.

Beschreib. Schrader, Roth, Leers.

Abbildung: Leers. t. 2. f. 7. Fl. D. 861. nach. Wahlenberg. Ups. E. B. 1250.

Getrocka, Samml. Weihe D. Gräs, 36.

Synonym. Alopecurus geniculatus Linn. ep. pl. Schrad, germ. Roth germ. Leers Herb. Alopecurus paniceus Fl. D.

Triv. und a. Nam. Gegliederter Fuchsschwanz. Kriechender Knoten-Fuchsschwanz. Wasserfuchsschwanz, auch wohl Fluttgras.

Wurzel faserig, einen lockern Rasen von vielen Halmen treibend. Halme 1.—1½, in der Mitte der Rasen kürzer, aufrechter, an den Seiten derselben länger mit dem untern Theile liegend und daselbst an den Gelenken wurzelnd, im Wasser sich verlängernd und schwimmend, glatt, Blätter breitlich, eben, auf der Oberseite und am Rande scharf. Blattscheiden kahl, die oberste etwas aufgedunsen und so wie der Halm mehr oder weniger seegrün

angelaufen. Blatthäutchen länglich. Achre genau walzenformig, stumpf, 1-13/ lang, 15-2// dick. Blüthenstiele 1 - 2 blüthig. Achrehen evrund länglich, 13" lang. Klappen länglich, stumpf, fast abgestutet, am Grunde auf eine kurze Streeke verwachsen, weisslich oder violett mit grünen Nerven und grünem Ende; an der Spitze selbst mit breitlichem weißem Hautrande, auf der Aussenfläche mit weichen anliegenden Flaumhaaren besetzt, und auf dem Kiele mit längern Haaren gewimpert. Spelze ein wenig kürzer als die Klappen, länglich, spitz; kahl, weißlich mit grüner Spitze, die Ränder von unten bis auf ein Drittel ihrer Länge verwachsen, der Kielnerve unter der Mitte des Rückens ungefähr an dem ersten Viertel der Länge der Spelzein eine anfänglich gerade, dann etwas gekniete Grame, fast von der doppelten Länge der Spelze, abgehend. Staubbeutel linealisch, vor dem Aufspringen gelblich-weiß, nach dem Verblühen hell nufsbrann.

Auf feuchten Wiesen und Triften, in Gräben, am Ufer der Bäche und Flüsse und in stehendem und fliessendem Wasser selbst. Jun. — August. 24.

Anmerk. Die Abart A. geniculatus y Smith. A. bulbosus Hoffm. D. Fl. mit dem, am Grunde zwiebelig aufgetriebenen Halme haben wir nicht gesehen und können daher nicht entscheiden, ob sie dieser oder derfolgenden Art angehöre. In Röm. et Schult. S. v. wird einer grannenlosen Abart gedacht, welche wir ebenfalls nicht gesehen baben. Zuweilen

erscheint am Grunde der Achre noch eine kleinere Nebenähre

188. Alopecurus paludosus Palude Beauv. Sumpffuchsschwanz. Mit einem am Grunde liegenden, aufsteigenden glatten Halme; ährig gedrungener walzenförmiger Rispe; elliptischen Achrehen; nur am Grunde verwachsenen stumpfen gewimperten Klappen und aus der Mitte gegrannter Spelze.

Beschreib. Pollich, Gaudin.

Abbild. Host 2. t. 32.

Synon. Alopecurus paludosus Pal. de Beauv. A. geniculatus Gaud. Agr. Poll. Palat. Host gram. Austr. A. Konradii Opitz inedit. A. fulyus. Weihe Bot. Z. 1820. S. 441. A. subaristatus Michaux nach Nutalls Beschreibung.

Diese Pflanze hat mit der vorigen sehr viele Aehnlichkeit, läist sich aber schon von Weitem durch die weisslich-seegrüne Farbe der Blattscheiden und des Halmes und durch die Safrangelbe Farbe der verblühten Staubbeutel erkennen. serdem hat sie gewöhnlich etwas dickere Aehren, welche nach beiden Enden, wiewohl nicht sehr merklich, schmäler werden; die Aehrchen sind etwas kürzer, der Kielrand der Klappen ist in der Mitte etwas hervorgeschweift, nach der Spitze zu mehr nach Innen laufend, während er bei der vorigen Art von der Mitte an gerade fortzieht, deher die Aehrehen des letztern mehr gleichbreit und länglich, die des A. paludosus elliptischer erschei-Sie sind übrigens eben so gefärbt, eben so behaart, bewimpert und an der Spitze mit demselben Hautrande verschen; 'die Spelze ist etwas breiter als bei der vorigen Art, zuweilen ein wenig länger als die Klappen; die Granne entspringt aus der Mitte des Rückenszoder etwas höher, selten ein wenig tiefer, und reicht entweder nur bis zur Spitze des Achrchens oder kaum eine halbe Linie lang über dasselbe hinaus; die Stanbbeutel sind anfänglich linealisch; aber um ein Drittel kürzer als bei der vorigen Art, vor dem Aufspringen gelblichweiß, nach dem Verblühen ovallänglich und schön safrangelb.

An gleichen Orten mit der vorigen Art, in der Pfalz, in Böhmen, Sachsen und vermuthlich an mehrern Orten Deutschlands, nur bisher mit dem A. geniculatus verwechselt. Jun. — Aug. 24.

- 1. Anmerk. Wir haben Beauvais rechte Art vor uns, und mit ihm selbst in der Nähe seines Landgutes au Plessis piquet bei Sceaux gesammelt.
- 2. Anmerk. Wenn diese und die vorige Art im Wasser wachsen, dann verlängern sich je nach der Tiefe des Wassers die Halme, und die Blätter legen sich zum Theil schwimmend auf die Oberfläche desselben; wir möchten diese Zufälligkeit nicht als Abart ansehen. Was Linné und Wahlenberg in der Fl. Lapp. unter der Abart 3. des A. geniculatus verstehen, läßt sich ohne Ansicht von Original-Exemplaren nicht beurtheilen; Smiths A. fulvus muß mit dem A. paludosus Achnlichkeit haben, aber die kurze Beschreibung desselben in Römet Schult. S. v. passt auf den A. paludosus nicht,

Digitized by Google

die Aehre ist nicht multo longior als an A. genicualitus und die Antherae sind nicht subrotundae,"

Wir halten übrigens dafür, dass Smithe Al. fulvus, der Widersprüche in der Beschreibung ungeachtet, doch nicht von Al. paludosus P. de Beauvverschieden sey.

Die meisten etwas artenreicheren Gattungen eind aufs zweckmäßigste in Rotten abgetheilt, nicht etwa bloß, um der Bequemlichkeit der Nachschlager willen, (die Hrn. Hrn. Verf. zeigen, daß sie ihr Buch für mehr, als für ein bloßes Register, geben wollen,) sondern als Analysis des Gattungscharakters selbat, der in den als Retten abgesonderten Artengruppen seine Hauptmomente entfaltet.

Als Beyspiel diene die Gattung Avena.

"... Rotte. Achrchen wenigstens nach dem Verblühen herabhängend. Kelch 5 — 9 nervig, Fruchtknoten haarschopfig: A. brevis, sativa, orientalis (die Ackerpflanzen der Cultur sind mit Recht aufgenommen), strigosa, nuda, fatua, sterilis.

"2. Rotte. Aehrchen stets, auch nach dem Verblühen, aufrecht. Kelch 5 — 9 nervig. Unteres Blüthchen mit einer geraden Granne aus der Spitze, auf dem Rücken grannenlos, die folgenden mit zwei geraden Grannen aus der Spitze und einer geknieten aus dem Rücken. Fruchtknoten kahl." (Ventenata Köhler. Triseti sp.) Av. tenuis.

"3. Rotte. Aehrchen in Rispen. Kelch 1 — 3 nervig, zusammengedrückt. Granne aus der Mitte des Rückens oder über derselben entspringend. Fruchtknoten kahl (mit Ausnahme der A. alpestris)" A. flavescens, alpestris, distichophylla, argentea, airoides, (Sehr schöne Auseinandersetzung der kier suerst genannten Arten!)

"4. Rotte. Keleh 1 — 3 nervig, halbrund convex. Grenne aus der Mitte des Rückens oder über derselben entspringend. Fruchtknoten stark haarschopfig." A. sempervirens, planiculmis, pubescens, prateinsis. Scheuchzeri.

"5. Rotte. Kelch 1 — 3 nervig. Rückengranne unter der Mitte des Rückens oder gleich über der Basis entspringend. Frachtknoten kahl." A. fle-xuosa, caryophylles, capitlaris und praecox.

Zweifelhafte Arten werden am Schlusse jeder Gattung kritisch berührt.

Die Gattungsnamen sind, wo es nur immer nöthig schien, accentuirt, was Viele dankbarlichst erkennen mögen.

Als ein Beispiel jener morphologischen Betrachungsweise, die, in völliger Anschaulichkeit ihres
Gegenstands, die Formen der Pflanzen nach ihren
Uebergängen in einander erwägt und nur diese gehörig durchgeführte Reihe methodischer Vergleichungen als das Prinzip anerkennt, welches über
die Feststellung von Arten und Spielarten entscheidet, wollen wir gleich bei S. 291. auf die lehrreiche
Note zu Salicornia herbacea \(\beta\) procumbens Sm. aufmerksam machen. (Beschlus folgt.)

Abhandlung über die essbaren Schwämme, Mit
 Angabe der schädlichen Arten und einer Einleitung in die Geschichte der Schwämme, von C.

Digitized by Google

H. Persoon etc. Aus dem Französischen übersetzt und mit einigen Anmerkungen begleitet von J. H. Dierbach. Mit 4 Kupfertafeln. Heidelberg bei Karl Groos. 1822. 180 S. in 8.

Wenn ein Mann, den unser Zeitelter als einen der ersten Mycologen verehrt und hochschätzt, sich auch über die Anwendung und den Gebrauch seines Gegenstandes verbreitet, so ist doch leicht zu erachten, daß auch derjenige, der etwa hierin vertraut genug wäre, dennoch des Buch nicht ohne Erweiterung seiner Kenntnisse lesen wird. Schon die in der Einleitung enthaltene Geschichte der Schwämme ist als gedrängte Darstellung des wichtigsten was unser Zeitalter hierüber in Erfahrung gebracht hat, sehr belehrend, und der sleisige Dierbach verdient daher den Dank der Botaniker. dieses wichtige Werk durch Uebersetzung allgemein brauchbar gemacht zu haben. Die Kupfer sind sehr fein und getreu; sie stellen folgende Arten in verschiedenen Stufen der Entwicklung dar: Tab. r. Amanita aurantiaca. Tab. II. A. venenosa. Tab. III. Palyporus Per Caprae T. IV. Helvella esculenta.

3. V. S. Besser, M. D. etc. Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia, Gub. Kiiov. . Bessarab. Cis-Tyraica et circa Odessam collectarum simul cum observationibus in primitias Florae Galiciae Austriacae. Vilnae, Typis Jos. Zawadzki. 1822. 108 S. in 8.

Den Ursprung dieser Schrift zeigt die Vorrede an: "Opusculum hog originem suam debet jussui

ministri publicae educationis, fr. r. Alexii Cvrillidae Comitis Razumowski, ut nempe, tam Gymmasiorum quam inferiorum scholarum praeceptores. tempore a munere libero, quilibet in sua quam profitetur scientia, colligant notationes et observationes et cet, und dieser löblichen Methode verdankt die Botanik ein Werk das gleichwichtig, sowohl wegen dem Strich Landes den es in sich begreift, als wegen der geübten Feder, aus welcher es geslossen ist. Nachdem nicht weniger als 1200 Arten Phanerogamen, mit Einschluß der Farrnkräuter, aufgezählt und mit Beobachtungen durchwebt worden sind, folgen Zusätze und Nachträge über das Ganze, wodurch die Zahl der Arten auf 1632 steigt, und die um so mehr von entschiedenem Werthe sind, als überall die neuesten Schriften und Erfahrungen zu Rathe gezogen worden. Es würde uns zu weit führen, auch nur das wichtigste im Auszuge mitzutheilen, und wir dürfen solches auch um so mehr unterlassen, als diels Verzeichnils, neben den Primitiis Florae Galiciae austriacae utrinsque desselben Verfassers in keiner botanischen Bibliothek fehlen darf, und wir nur noch schliesalich beifügen wollen, dass keiner der Leser das Buch ohne Erweiterung seiner Kenntnisse aus der Hand, legen wird.

II. Subscriptions - Anzeige.

Die große Menge von seltenen Gewächsen, welche der hiesige botan. Garten, sowohl durch die Reise der beiden akademischen Mitglieder nach Brasilien, als aus andern Ländern, sogar aus dem entferntesten Norden erhalten hat, und noch täglich erhält, hat die Unterzeichneten bewogen, in zwanglosen Heften Beschreibungen und Abbildungen der seltensten auf Subscription zu liefern. lede Lieferung soll aus fünf Abbildungen in Steindruck, nebst dem dazu gehörenden Texte in lateinischer Sprache bestehen, und 10 Hefte sollen einen Band, ausmachen. Dem letzteu Hefte jedes Bandes sollen die Namen der Abnehmer beigedruckt werden. Das Format wird groß Quart seyn, und es wird von der Willkühr der Abnehmer abhängen, ob sie schwarze oder ausgemahlte Abdrücke erhalten sollen. Begreiflich kommen letztere höher zu stehen; noch läst sich aber weder für die einen, noch für die andern ein bestimmter Preiss angeben, es hängt alles von der Anzahl der Abnehmer ab; denn je grösser diese ist, desto besser dividirt sich die für die Auflage ausgelegte Summe. So viel können die Unterzeichneten versprechen, dass man für möglichste Wohlfeilheit sorgen werde, indem von ihnen gar nicht auf Gewinn, sondern lediglich auf Schadloshaltung Rücksicht genommen wird. Die Zeichnungen werden von eben der Meisterhand gemacht werden, von welcher die Abbildungen der Plantae rariores horti academici Monacencis gesertigt wurden.

Der Titel des Werkes wird seyn: Amosnitates botanicas, seu plantae rariores Horti Regii botanici Monacensis.

Jedes Heft erhält einen farbigen Umschlag, We-

gen der Subscription werden die Liebhaber ersucht, sich an den Hrn. Carl Ludwig Seitz, Hofgärtner zu München, zu wenden.

Sobald übrigens eine hinreichende Anzahl von Subscribenten beisammen seyn wird, sollen auch der Druck des Textes und die Zeichnungen auf Stein beginnen.

München den 3. Juni 1823.

von Schrank.

von Martius.

III. Bemerkung.

Wegen Ranunculus anemonoides Fl. 1823. Nr. 14. p. 220.

hat man zu vergleichen: 1) Hoppe's botan. Taschenbuch 1806, p. 250.

- 2) de Schlechtendal animadvers. bot. in Ranunculac. I. p. 11. Ran. isopyroides De C. Hic illa R. rutaefolii ramosa varietas e Sibiria est trahenda, quam b. Willd. in spec. pl. commemorat, ut ex autopsia speciminis Willdenowiani patet. Jam prina haec stirps a clarissimo Sievers in lit. ad Pallasium nomine R. anemonoidis est insignita. Corollae petala sunt 5—10. ovata obtusa marginibus reflexis alba unguibus ochraceis etc.
 - 3) DeCandolle syst. veg. I. p. 258.

IV. Wunsch.

Durch ein gutes Register über Hoppe's Zuschenbuch, versteht sich über alle Jahrgänge, könnte sich ein eifriger Botaniker verdient machen.

Flora

oder.

Botanische' Zeitung.

Nro. 26. Regensburg, am 14. Juli 1823.

ilaul. Recomsionen.

Böhlings Deutschlands Flora; etc. bearbeitet von Mertens und Kogh etc. ... (Beichluft.)

Als Beyspiel einer musterhaften methodischen Anordnung der Gattungen geben wir von S. 379—382, die "tabellarische Zusammenstellung der deutnehen Grasgattungen."

A. Achrehen einblüthig, oder einblüthig mit dem Ansetze, zu einem zweiten obern oder zu zwei untern Blüthchen, sämmtlich zwitterig.

Kelch fehlend.

Blume länglich, kürzer als die unbedeckte Karyopse. Schmidtis.

lanzett-pfriemlich, längeralsdie Karyopse. Nardus.

halboval, flach zusammengedrückt. Leersia.

Kelch vor das in einem Ausschnitte der Achrenspindel sitzende Blüthchen gestellt,

länger als das Blüthehen. Lepturus. kurzer als das Blüthehen. Pailurus.

Kelch zweizeilig gestellt. Griffel lang. Narben lädig, zottig, ans der Spitze des Achrchens hervortretend.

Digitized by Google

 $\mathfrak{S} \cong \mathbf{O}$

Blume einspelzig, begrannt. Alopecurus. unbegrannt. Mibora.

Blume zweispelzig,

länger als der Kelch. Klappen fast gleich. Crypsis,

kürzer als die obere Klappe. Klappen sehr ungleich. Spartina.

künser als der gleiche Kalcht und in diese zu der der sem eingeschloßen. Phleum.

Blume drei - wientpelsig;

dreispelzig, häutig, die untere Spelze länger. Imperata.

drei — vierspelzig, die beiden obern Spelzen knorplig, die untere oder die beiden untern sehr klein, schuppenförmig.
Phalaris.

vierspelzig, die beidern untern Spelzen lederig, länger begrannt. Anthoxanthum.

Kelch zweizeilig gestellt. Griffel lang. "Narben sprengwedelig, an der Seite des Blüthehens gegen die Spitze desselben hervortretend.

Klappen ungleichseitig, untere auf dem Rücken eben. Blume dreispelzig. Saccharum.

Klappen kielig-zuesmmengedrückt. Blume zweispelzig, Cynodon,

Kelch zweiseilig geetellt. Griffel kurs. Narben federig, an der Seite des Blüthchens gegen die Basis hervortretend. pie untere Klappe dus platten Achrehens anliegend, schie klein; die obese die konvexe Seitendes Achrehens bildend; mit hackigen Stapheln besetzt, von der Gräße des Blütchens, / Trague,

- : Welch konven massamtiengedrückt. Klappen aus der stumpfen etwas ausgerandeten Spitze borstlich begrannt. Polypognon.

Rolekti zusammengedrückt, pfriemlich, in eine nutzen Granne verschmälert. Blume mit zwei End13 sigramen imme einer geknieten Rückengranne.

schr spitz oder in eine Grame auslaufend.
sein sehr spitz oder in eine Grame auslaufend.
sein zellumei (hier fehlt wohl im Druck die Angabe indes Subitanz) Mittelnerv an der Spitze verdickt,

Blume häntig, unbegrannt oder begrannt mit winer schmächtigen Granne, am Grunde mit wehr kursen Haaren besetzt. Agrostis.

Kelch konver - zusammengedrück, unbegrannt. Blume häntig, oder fast lederig, unbegrannt oder begrannt, mit einer schmächtigen Granne, am Grunde mit Haaren besetzt, welche wenigstens den vierten Theil der Blume an Länge übertreffen. Arundo.

Kelch konvex - bauchig. Blume zuletzt knorpelig, unbegrannt oder ans der Spitze begrannt, mit einer am Grunde etwas eingeschnürten Granne. Milium. Kelch am Grunde rundlich bauchig) von da stark susammengedrückt. Gastridium.

B. Achrohen einblüthig, oder einblüthig mit dem Ansatze eines zweiten obern Blütchens; theils zwitterig oder durch Verkümmerung der Staubgefüse weiblich, theils männlich oder geschlächtstos in einem Blüthenstände.

Griffel dang. " Narben sprengwedelig."

Achrohen zu zweien, das eine sitzend, das andere gestielt; die zitzenden untern männlich, die obern weihlich; die gestielten männlich, von dem zitzenden männlichen in der Gestalt abweichend. Heteropognon.

Achrehen zu zweien oder dreien, dies eine sitzend, das andere oder die beiden andern gestielt; die sitzenden zwittrig; die gestielten männlich oder geschlechtslos.

Andrepognon.

Griffel sehr kurz. Narben federig, zur Seite des Blüthchens gegen die Basie hervortretend.

Auhrelien zu dreien, das mittlere zwitterig, die zur Seite männlich, seltener auch zwitterig. Hordeum.

C. Achrchen zwitterig, einblüthig, oder einblüthig mit dem Ansatze eines zweiteu Blüthchens, gemischt mit vielblüthigen geschlechtslosen in einem Blüthenstande. Lamarckia.

D. Aehrchen zwei-vielblüthig, das untere Blüthchen oder die beiden untern männlich oder geachlechtslos, das obere oder die mehrfachen obern zwitterig. Griffel lang. Narben zur Seite des Blüthchens gegen die Spitse hin hervortretend.

Melch zweiblüthig; das obere Blüthchen zwitterig mit knorpeligen Spelzen; das untere männlich oder geschlechteles, dem obern unähnlich, die untere Spelze deschiedben kräutig, eine dritte Klappe voraus stellend. Panicum.

Relch drei — siebenblüthig, kürzer als die Blüthchen; das unterste Blüthchen männ-lich oder geschlechtelos, nackt; die übrigen zwitterig mit langen Haaren umgeben. Phragmites.

Kelch dreiblüthig, won der Länge der Blüthchen, die beiden untersten Blüthchen männlich, dreimännig; das obere zwitterig, zweimännig. Hierochlos.

Griffel, kurz. Narben an der Basis des Blüthchens zur Seite hervortretend. Arrhenatherum.

E. Aehrchen zwei - vielblüthig, die sämmtlichen Blüthehen zwitterig, oder das oberste männlich oder verkümmerte:

Griffel lang. Narben fädig, kahl, aus der Spitze des Blüthehens hervortretend. Ech in aria. Griffel lang. Narben fädig, zottig, aus der Spitze des Blüthehens hervortretend. Sesleris.

Griffel lang. Narben sprengwedelig, zur Seite des Blüthekens hervortretend. Scolochlos. Griffel kurz. Narben federig, an der Basis des Kelch vor die Blüthchen gestellt. El ymus. Kelch zweizeilig gestellt.

Achrohen gestielt, mit einem deutlichen, wiewohl zuweilen sehrkurzen Stielchen. Blüthoken am Rücken eder am Grunde begrannt,

> awei; das untere awittrig, grannentos; das obere männlich, begrannt. Holous.

> swei und mehrere, alle zwitterig, oder das oberste verkümmert, mit einer geraden Granne. Aira.

> > mit einer geknieten oder zurückgebogenen Granne.

Avena .

Blüthchen unter der Spitze oder aus derselben begrannt, oder grannenlos.

Obere Speize auf den Kielen kämmig - wimperig

Granne unter der Spitze.
Brom'us,

Granne aus der Spitze. Brach yp odium.

Ohere Spelze auf den Kielen sehr fein gewimpert oder schärflich. Keloh groß, hohl, die Blüthchen umgebend, untere

Spolzó an der Spitze-drásahnig,

der mittlere Zahn in eine gerade Granne vorgenogen. Triodia.
an der Spitze zweizähnig, aus der Spalte mit einer gedrehten geknieten Granne. Dan thonia.

grannenlos, die öbern Blüthchen unähnlich, Klappen eyrund. Melica.

grannenlos, schnabeligstachelspitzig. Kelch verkehrt – herzförmig. Beckmannia.

Kelch kürzer als die untern Blüthchen, anliegend.

> Blüthchen an der Basis hersförmig. Briza.

Blüthchen aus einer nach innen bauchigherausgeschweisten Basis kegelförmig zulaufend, der Rücken stielrund. Molinia.

Blüthchen länglich, stumpf, nach innen etwas bauchig, der Rücken stielrund. Glyceria.

Blüthchen lanzettlich oder langett-pfriemlich, der Rücken atielrund, kein Deckblatt. Featuca. Ett-pfriemlich, der Rücken zett-pfriemlich, der Rücken zetielrund. Deckblatt aus zweizeiligen Spelzen zusammengesetzt. Cynosurus.

Blüthchen eyrund oder lanzettlich, gerade, am Bücken zusammengedrückt, gekielt. Poa. Koeleria.

Blüthchen eyrund oder lanzettlich, an der Spitze nach der innern Seite gekrümmt, am Rückenzusammengedrückt, gekielt. Dactylis.

Achrehen an den Ausschnitten einer Spindel völlig sitzend;

der Spindel mit der Seite zugekehrt; am Rücken begrannt, mit einer ge-, knieten Granne. Gandinia.

aus oder unter der Spitze begrannt oder grannenlos.

Kelch zweiblüthig mit dem gestielten Ansatze zu einem dritten Blüthchen. Secale.

Kelch drei - vielblüthig gekielt. Triticum.

Kelch drei - vielblüthig, der Rücken gerundet, nicht gekielt. Aegilope.

der Spindel mit dem Rücken zugekehrt. Lolium.

Um die Vorzüge der Ausführung einzelner Gat-

tungen gehörig su würdigen, bitten wir, ans der vierten Classe a. B. die Gattangen Scabiosa, Galium und Potamogeton, die, jede für sich, kleine Monographien bilden, mit Anfmerkaamkeit durchzugehen, und wir hind gewifs, dafa, wie anab vielleicht im Einzelnen das Urtheil abweichen möge, doch jeder Leser eingestehen wird, er habe über diese Gattungen noch nichts so gründlich Durchdachtes gefanden, als das ist, was ihm hier geboten wird.

Die Gattung Scabiosa ist im weitesten Sinne genommen, and begreift unter 11 wohlumschriebenen Rotten, deren Fruchtcharakter schön auseinendergesetzt wird, 14 dentsche Arten, In einer Note werden aber auch die verschiedenen, hieraus etwa zu bildenden Gattungen berückeichtigt und eine Uebersicht aller ächten Scabioseen, Knaptia und Dipsacus mit eingeschlossen, gegeben. -- Hier, wie bei den andern genannten Gattungen, wird auch der natürliche Habitus treu und sehr ausführlich geschildert. - 25 Galia werden in 5 Rotten von S. 767 bis 796 aufs Gründlichste auseinandergesetzt, worunter wir noch besonders der Synonymenberichtigung bei Gal. sylvestre rühmlichst zu erwähnen Wenn übrigens Gal. hyssopifolium Hoffm. zu. Gal. boreale, gebracht wird, so erlauben nns, dagegen noch einige Zweifel zu hegen, ob wir gleich zugeben, dass Gal, rubioides Poll. zu, Gal. boreale gehören könne. Das Gal hyssopifolium Hoffm. haben wir nicht ster im Freien zu beobachten Gelegenheit gehabt, sondernige auch mehrere Jahre hindurch collifyirt, and immer reigite es jenen lanen had schlaffen Wuckey worin es sich dem Habitus von Gal. Mollugo und sylvestra mehr, als dem Gal. boreals nähert.

- Die Gattung Pothmogeton wird in folgende Abtheilungen gebracht: (von S. 834 - 865, 17 Arten.) " f. Rotte. die Blätter bis zum ersten Blütkenstiele wechselständig und untergetaucht, vom ersten Blüthenstiel an alle entgegengesetzt, schwimmend, und in Gestalt und meist in Consistenz von den unterretauchten abweichend; jedes Punt der letsteren einen Blüthonstiel stützend. Die Nebenblätter mehr verwachten." - Hickor 1) Potamogeton watens Lin. mit den Varietäten a., vulgeris, B explanatus; v angustatus, (P. fluitens Roth.) & intermedius, and 8 minor (P. parmassifolius Schrad, ined.) - n) P. spathulattie K, et Z. Cat. pl. Pal. - 3) P. raffeccens Schrad. ff. serratum Roth. fluitens Sm.) mit Var. a. palustrie, & rivularie und Y alpinus (P. annulatum Balb.)-4) P. plantagineus Du Croz, mit & rolundifetius. --5) P. heterophyllus Schreb., and zwar & folidans, B paucifolius, y elongatos, & latifolius, - 6) P. enryifolius Hartm, a palustris und & lucustris (im Lauenburgischen und bei Berlin)., 9. Rotte. Die ganze Ptiange mit allen Blat-

Tellen untergetaucht, mar die Auhren sur Blüthenseit um dem Wasser hervorgestruckt. Die Blüthenstiele um obern Theile des Stangels zerstrent. Die Blüthenstiel ter wechseltländig, nur die den Blüthenstiel stütsenden entgegengweits, alle von einerlei Counstels und Gestelt, und wwar vom Langettlichen bis sum

Rundlichen, oder nur die gegenständigen etwas, doch nicht auffallend, in der Figur von den ührigen verschieden. (Das genze Leben und Wachstham der Pflanzen dieser Rotte wird hiesauf ausführlich und höchst lehereich geschildert). Arten t 7. P. lucens, α. ovalifolius, β. diverifolius, γ. lancifolius, β. corisceus.— 8. praelongus Wulfen. (flexicaulia Detharding.)— 9. P. perfoliatus L. mit 3 Spielearten,— 10. P. crispus Lin.

tergetaucht, nur die Achren zur Blüthezeit aus dem Wasser hervorgestreckt. Die Blüthezeit aus dem Theile des Stengels zerstreut, von zwei gegenständigen Blättern gestützt, die ührigen Blätter alse wechselständig. Der untere Theil des Blatts, wie bei den Gräseen in eine den Stongel ader Ast un-

gebende Scheide verwandelt, welche mit dem Nebenblatte verschmelzen set; letztares ragt nur als Ende der Scheide in Gestalt eines Blatthäntchens hervor, und umgieht, wie bei den Gräsern, den Stengel." 16. P. pectiatus Sm. mit: 5. Spielartes, worunter, P. marinum-Lin.

, 5. Rotte. Die Planze mit allen Blättern untergetaucht, nur die Aehren zur Blüthezeit aus dem Wasser hervorgestreckt. Die Blüthenstiele aus einer Gabelspalte des Stengels. Alle Blätter gegenständig. Die Nebenblätter fehlend, nur die blütheständigen Blätter zur Seite, (auf beiden Seiten oder nur auf einer) mit einem Nebenblätte verschen, welches über die Hälfte seiner Länge mit dem Blättrande verwachsen ist. Oft hat auch noch des mächste Blätterpaar über den Blüthenstielen Nebenblätter, aber freye und achselständige, wie bei der isten und 2ten Rotte; alle übrigen Blätter haben keine. — 17. P. densus Lin, mit 3. lancifolius und 7. angustifolius.

Potamogeton lanceolatus Poir., und P. pectinatus Wulf. (fol. enervibus) bleiben unbestimmt.

Hiemit glauben wir, der Pflicht einer ersten Anzeige zur Genüge entsprochen zu haben. Bücher, wie der vorliegende, können eigentlich bei ihrem ersten Erscheinen gar nicht kritisirt, sondern etwa nur hekrittelt werden. Einzelnes drängt sich hie und da als Einwurf gegen Einzelnes hervor. Sell aber ein solcher Einwurf nicht blofensta individuelle Meinung gustzeten, so muß man wieder vom

Antor auf die Natur zurückgehen, wird oft vom Herbarium ins Freye, in Feld und Wald hinausgetrieben, um das noch Ungenügende dort besser einzusehen; da begegnet man nun den ehrenwerthen Verfassern auf ihrem eigenen Grund und Boden, überzeugt sich entweder mit ihnen von der Wahrbeit ihrer Beblachtung, oder findet den Antheil des eigenen Ruchtbehaltens doch so gering, daßs man sich beim Scheiden vornimmt, lieber noch ein Jahr lang, in Frieden und Freundschaft mit dem Buche, weiter zu studiren, und was sich in dieser Zeit etwa zur Berichtigung oder Erweiterung hervorthun sollte, gesammelter und gesichteter nicht ohne eine dankbare Regung gegen die Verfasser mitzutheilen.

Auch dem Hrn. Verleger gebührt unser Lob für die fleiseige und saubere Ausstattung, womit dieser Artikel seines Verlags die Augen erfreut.

Er fördere, mit Hilfe des Publikums, dieses Werk, und ermuntere durch dessen Gedeihen die Verfasser, die sich in solcher Arbeit eine der schönsten Aufgaben vorgesetzt haben!

Nees von Esenbeck.

II. Neue Schriften.

Die K. b. botan. Gesellschaft fühlt sich verpflichtet, nachfolgende interessante Werke, welche ihr im Laufe des vorigen Semesters für die Bibliothek eingesendet wurden, dankbar zur Kenntniss des Publikums zu bringen, mit dem Vorbehalt, eineausführlichere Anzeige oder Beurtheilung derselben später Inchfolgen zu lallien. Unter diesen Geschenken menden wir zuerst

- schuch und Sturm.
- a) Röhlings Deutschlands Flore von Mertensund Koch-Beide Werke sind in diesen Blättern bereite umständlich recensit unsten.

Wester sührett wir der Zeitsolge nacht, wis

- 3) Die Pflanze und das Pflanzenreich, Nach ei ner neuen natürlichen Methode dargestellt von Dr. C. H. Schultz, der Medizin und Chirurgie Doktor und Privatdocenten an der K. Universität zu Berlin. Der erste Theil dieses interessanten Werkes. dem wir recht bald eine gründliche Recension wünschen, führt noch den besondern Titel: die Natur der lebendigen Pflanze. Erweiterung und Bereicherung der Entdeckungen des Kreislaufs im Zusammanhange mit dem ganzen Psianzenleben nach einer neuen Methode dargestellt. Erster Theil: das Leben des Individuums. Mit 4 Kupfertafeln. Berlin 1823. 8. Vorrede XXXIV. S. Text 693. S. Auch hierbei wiederholen wir den Wunsch, welcher Band V. S. 600. der Flora über eine andere Schrift des geistreichen Verfassers in der Note ausgesprochen worden ist.
- 4) De Delphinio et Aquilegia observationes, quas munia professoralia in hac alma Musarum aede ingressus herbarum attidiotis offert L. Chr. Trevi-

rainum. Com doubus tab, aim. Wratidlaviae 28131 4. 28. S.

- 5) Affii Species quorquot in horto bot. Wratist laviensi coluntur recensuit L. Chr. Treviranus Wratislaviae 1822, 4, 18 S.
- 6) Nachrichten von den K. östreichischen Naturforschern in Brasilien und den Resultaten ihrer Betriebsamkeit. Aus den Berichten der Naturforscher an den k. k. Hof-Naturalienkabinetsdirektor. Hrn. Karl v. Schreibers, als Referenten des wissenschaftlichen Antheiles der Expedition zusammengestellt. 2tes Heft. Brünn 1822, 8, 114 S.
- 7) Handbuch der Meteorologie. Für Fraunde den Naturwissenschaft entworfen von Dr. K. W. G. Kastner. In a Bänden. 1. Band: Einleitung. Erglangen, 1823. S. 486 S.
- 8) Betrachtungen über die Urformen der niedern Organismen. Von G. Fri Märkling Heidelberg, 1825/28/183 S.
- i 9) Verhälfdlungen der Gesellschaft des vaterländischen Museums in Böhmen. 2. Heft. Prag; 1823. 8: 177 S.
- Datetellung Ger Flora der Vorwelt. Vom Grafent Kaspar v. Steunberg, 3tee Heft. Mit 13:illum, Kiten pfertafeln. Regensburg 1823. Fol, 40 S. In Kann mission bei Fr. Fleischer in Leipzig.
- 11) Cryptogamische Gewächse besonders des Fichtelgebirgs. Gesammelt von H. Chr. Funck.

nium fissum, 587 Tetraphis repanda, 588 Trichostomum fissum, 587 Tetraphis repanda, 588 Trichostomum polyphyllum, 589 Bryum cucullatum, 590 Hypnum, albicans, 591 H. julaceum, 592 Jungermannia lanceolata, 593 J. fluitans (exstipulata), 594 Lecidea parasema, 595 Lecanora alphoplaca, 596 Parmelia corrugata, 597 P. venusta & hybrida, 598 Cetraria juniperina, 599 Cenomyce verticillata, 600 C. extensa, 601 Sphaerophoron compressum, 602 Cormicularia tristis, 603 Collema melacinum c. jacobasaelolium, 604 Sphaeria punctiformis & Hederae, 605 Erineum roseum.

12. Ein Fascikel von etwa 80 östreichischen-Pflanzen, als Beitrag zu dem Central-Herbarium für die Flora von Deutschland, von Herm Antod Sauter, Kandidat der Medicin zu Wien.

III. Berrichtigung.

In meinem Kufsetze über Pflanzenvarietätes (Flora Nr. 38. Jahrgang 1821.) ist p. 594. Zeile z. von unten der Sinn durch Auslassung des Wörte chens "als" entstellt worden. Diels muß minst lich hinter "in sparsamrer Zahl" eingeschohen worden. Ferner hat sich ebendaselbet p. 593 und 598 ein sehr arger Schreibsehler wiederholt eingestschlichen. Es muß statt Galium scabrum flat h viele mehr G. spurium R. gelesen werden, welches bei G. Aparine b intermedium mihi bereits zitirt werden ist.

. M. v. Uachtrits.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 27. Regensburg, am 21. Juli 1823.

L Anfsätze.

Abhandlung über die zur Flora Deutschlands gehörigen Arten der Gattung Draba; von Hrn. Dr. Koch, in Kayserslautern, mit einem Vor- und Nachberichte von Dr. Hoppe.

Vorbericht.

Deier met vom Jahren Ahre ich ein unstätes und flüchtiges Leben. Die eine Hälfte des Jahres bin ich in den Hochgebirgen einheimisch; die andere bringe ich zu Hause zu. Im Hochgebirge gibt es weder Bücher, noch Feder, Dinte und Papier; an lesen und schreiben ist daher nicht zu denken. Dagegen gibt es ein Heer von Pflanzen, mit deren Einsammlung die flüchtige Zeit noch flüchtiger vergeht. So im Gebirge, so zu Hause. Hier sind der Geschäfte viele und mancherlei, unter welchen der Winter eben so schnell als der Sommer dahin schwindet; dass solchergestalt an Bearbeitung critischer Gewächse nicht zu denken sey, ist leicht zu ermessen. Ich schickte daher meine seit Jahren gesammelten Draben mit einigen allgemeinen Bemerkungen zur gefälligen Bearbeitung an Freund Koch,

 \mathbf{D} d

Digitized by Google

diesem, an Haus und Hof gebunden, und beschäftigt eine Flora germanica zu schreiben, konnte wohl nichts erwünschter seyn, als eben die Bearbeitung critischer Gewächse seines Vaterlandes. Sonach ist sehr begreiflich, daß man das wesentlichzte dieser Abhandlung dem genannten acharsichtigen Botaniker zu verdanken habe; Ehre dem die Ehre gebührt.

Die Draben machen eine höchst interessante Pflanzengattung aus, und sind schon in ihren Standorten sehr eigenthümlich. Alle wachsen an felsigten Stellen, und alle, etwa Draba aizoon ausgenommen, lieben die höchsten Stellen der Alpen in der Nachbarschaft der Gletscher. So vegetieren sie vorzugsweise in den Alpen von Lappland, auf dem Caucasus und in den Hochgebirgen Deutschlands. Hier kann der erfahrne Botaniker schon im voraus bestimmen, ob, und welche Arten auf diesen oder jenen Felsen vorhanden seyn werden. Ja es ist mit Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass in dem fortlaufenden Gebirgszug von Istrien, Croatien und Dalmatien noch mehr als eine Art unentdeckt seyn werden. Verfolgen wir einmal ihren fortschreitenden Zug in dem Bezirke von Deutschlands Flora. Die Draba aisoon beginnt in den niedrigen Bergen des flachen Landes, überzieht im ersten Frühlinge alle felsigen Gegenden von Regensburg mit dem lebhaftesten Grün ihrer Blätter, und ergözt des Ange des forschenden Botanikers mit der Goldierbe ihrer Blumen, zu einer Zeit wo der junge Linz noch nicht im Stande ist das eben im Abzuge -

griffene grelle Kleid des Winters ganz zu vertil-Hier scheint für Deutschland ihr nördlichster Standort zu seyn, denn im eigentlichen Oestreich findet sie sich nicht mehr. An ihrer Stelle erscheint Draba aisoides, wenn man kanm des Salsburger Land betreten hat. Der Untersberg ist voll In dem benachberten Berchtesgaden hat der Wazmann die ausgezeichnete Draba Sauteri geliefert, und im Verfolge des Gebirgzugs findet sich Draba tomentosa auf der Brunnalpe im salzburgischen Brixenthale. Nahet man sich dem Gebirge von Unterkärnthen, so kenn men Draba fladnisen-. sis auf dem Winterthale und andern Fladingeralpen sammeln; in Oberkärnthen wird man schen anf der Pasterze von dem Anblicke der Draba carinthiace, an den Gletschern von der Draba glacialis and auf den Zinnen der Scheidekeralpe am Heiligenbluter Tauern, von der Draba stellata überrescht. Am Wege zum nördlichen Tyrol beschenken uns die Felsen am Klocknerbach mit der Draba laevigata. Die neuen Arten im südlichen Tyrol and Steiermark sind noch unentdeckt, aber im benachbarten Krain hat une der fleissige Scopoli die Draba ciliata nachgewiesen, die sich auch im angrängenden Croation wieder findet. Möchte doch irgend ein reisender Boteniker die zweifelhafte Draba carnica Scopoli in den Gebirgen von Carnien wieder auffinden, und über die richtige Gattung der Draba mollie Scopali, die die Gränzgebisge won Kärnthen und Krein bewohnt, Auskunft estheilan. Dd a

Die Draben sind sehr wenigen Abanderungen unterworfen; und nur der Habitus, hergeleitet aus den individuellen Standorten stellt einige Modificationen dar, nämlich die Modificatio rosacea und diffusa. Hat die Pflanze Gelegenheit sich in einer etwas grasigen Fläche auszubreiten, so bildet 'sie dichte kurze Rasen im rosenformigen Gewande. Entspringt sie aber aus der unebenen Fläche einer schiefen Felsenwand, so ist sie gezwungen sich herabhängend nach allen Seiten auszubreiten, um als planta laxa et diffusa ein nahrungsreicheres Gefilde zu erreichen oder ihre Nahrung aus der Luft zu Ich habe mir das Vergnügen gemacht von der Draba aizoon beiderlei Modificationen aus den natürlichen Standorten von Regensburg zusammenzutragen, um sie den Winter über in meinen Zimmern sorgfältig pslegen zu können. Da gibt es nun Pslänzchen die mit ihren kurzen Röschen die ganze Oberiläche des Blumentopfs dicht an der Erde bedecken und so vollkommene Bilder von Hauswurzen darstellen. Dagegen habe ich den an ihren Standorten von Felsen herabhängenden weitschweifigen Pflänzchen eine entgegengesetzte Richtung im Blumentopfe gegeben und an einem Stöckchen aufrecht gezogen, so dass sie sich nun ESchuh hoch über die Oberstäche der Erde erheben, und sonach ein schönes Drababäumchen darstellen, dessen Krone aus zahlreichen Röschen zusammen gesetzt ist; andere Individuen von dieser Form prangen auch als Spaliere! So stellt die Draba eustriaca Cranz. eine forma diffusa D. stellata Jacq.,

und die Draba Aizoides Gerh. nach De C. Syst. 333. die forma diffusa Dr. aizoidis dar, welche Linné Dr. ciliaris genannt hat. Diesem vollkommen ähnlich stellt Saxifraga bryoides eine planta rosacea, S. aspera die forma diffusa derselben Art vor, so wie S. sponhemica die weitschweifige Form von S. condensata ist. Diess mag vorläufig genug seyn nm einen allgemeinen Begriff von der Art des Wachsthums der Draben und ihren Wohnörtern zu geben.

Durch die treffliche Bearbeitung der Gattung Draba, welche Wahlenberg, M. von Bieberstein und DeCandolle geliefert haben, sind die mancherlei Zweisel, welche über viele Arten dieser Gattung obwalteten, glücklich beseitigt worden, dessen ungeachtet bleibt rücksichtlich der deutschen Arten derselben noch mehreres zu berichtigen und einzuschalten übrig, und auch künstigen Beobachtern der freyen Natur bleibt noch einiges auszumitteln vorbehalten, wie sich aus der Uebersicht dieser Arten, welche wir hier liefern, ergeben wird.

Wir hefolgen die in DeCandolles Systema naturale aufgestellte Reihenfolge. Von Synonymen Tühren wir, ausser dem des ältesten Namens, nur solohe an, welche etwas wesentliches zur Aufklärung tier Art beitragen oder welche uns einer Berichtigung zu bedürfen scheinen. Mehrere Diagnosen haben wir zur genauern Charakteristik etwas erweitern zu müssen geglaubt.

Aus der ersten Section des Syst. nat. hat die deutsche Flora vier Arten aufzuweisen:

1. Draba aizoides Linné.

D. scapis rudis glabris, foliis rigidis linearibus sublanceolatisve carinatis ciliatis, staminibus corollam, siliculis lanceolatis glabris pedicellum, stylo latitudinem siliculae subaequantibus.

Draba aizoides Linn. Mant. 91. Decand. S. nat. 2, 332, Jacq. Austr. t. 192. Wahlenb. Helv. 122. Carpat. 193. Hoppe in der botan. Zeitung. 1. Jahrg. 194.

Die Schötchen sind lanzettlich, bald auch etwas breiter und breit-lanzettlich, meist kahl, doch zuweilen am Rande sparsam mit kurzen Borstchen hesetzt. Der Griffel hat gewöhnlich die Länge des Durchmessers vom Schötchen, kommt aber auch länger vor. Die Blüthenstiele erreichen bei der Fruchtreife meistens nur die Länge des Schötchens, die unteren derselben erscheinen jedoch auch länger, verlängern sich aber wenigstens nach unsern vorliegenden zahlreichen Exemplaren nicht bis zum doppelten Maase des Schötchens.

Nach De Candolle erscheint diese Art zuweilen in lockern weitschweißen Rasen, und dazu
zieht derselbe nach Vergleichung mit der Linneischen Sammlung die D. ciliaris Linn. Mant. 91.
führt aber dasselbe Synonym S. 334. noch einmal
mit einem Fragezeichen und mit dem Zeichen der
worgenommenen Untersuchung am Originalexemplare, bei D. brachystemon an. Hier findet ohne Zweifel ein Versehen statt. Wir haben diese Form noch
nicht beobachtet.

Zu der vorstehenden Art gehört die D. alpina der deutschen Autoren (Cranz Austr. Jacq. Vindob., Scop. Carn.) Die ächte Pflanze dieses Namens wurde bis jetzt bloß im tiesen Norden beobachtet. Sie hat mit D. aizoides gar keine Aehnlichkeit, schließt sich dagegen nahe an D. stellata und hirta an, von welchen sie sich sogleich durch die goldgelben Blumen und die völlig blattlosen Schafte erkennen läst, der übrigen Merkmale nicht zu gedenken.

Auf sonnigen griesigen und felsigen Stellen der Alpen, welche aus Kalk und (wahrscheinlich kalkhaltigem) Schiefer bestehen, in Salzburg, Krain, Kärnthen und Oestreich.

s. Draba aizoon Wahlenberg.

D. scapis nudis glabris, foliis rigidis linearibus sublanceolatisve carinatis citiatis, staminibus corolam subacquantibus, siliculis lanceolatis ellipticisve hirtis pedicello duplo bravioribus, stylo latitudinem dimidiam siliculae subacquante.

Draba aizoon Wahlenberg Carp. 193. DeCand.
S. nat. 2. 334. Hoppe in der botan. Zeit. 1. Jahrg.
194. D. ciliaris Schrank. Bav. 2. 177.

Nach unserer jetzigen Beobachtung besteht der Hauptunterschied der gegenwärtigen Art in Hinsicht auf die vorhergehende in der Länge der Blüthenstiele, von welchen die untern bei der Fruchtreife doppelt so lang als das Schötchen sind, und in dem kürzern Griffel. Die Länge des letztern ist zwar, wie bei der vorhergehenden Art und bei vielen der übrigen, etwas veränderlich, doch fanden wir ihn nicht viel länger als den halben Querdurch-

messer des Schötchens, wohl öfters ein wenig kurzer. Nach Wahlenberg soll die gegenwärtige Art lineal - lanzettliche, die vorhergehende linealische Blätter haben, wir finden aber diese Blattform bei beiden Arten wechselnd, und wir besitzen die D. aizoon mit schmalen völlig gleichbreiten Blättern. Auch die Länge und Richtung derselben, so wie die Zahl der Randborsten und die Anwesenheit von zerstreueten Borsten auf der untern Blattfläche zeigt sich uns jetzt veränderlich. Die Schötchen fanden wir stets kurz steifhaarig. Beide Arten kommen bald größer bald kleiner vor, doch ist die D. aizoon meistent größer.

M. v. Bieberstein nennt den scapus und racemus (letzterer Ausdruck bezieht sich wohl bloßs auf die Spindel und Blüthenstiele) der D. aizoides und aizoon glabriusculs. Wir finden diese Theiles an allen unsern Exemplaren völlig unbehaart.

Auf Kalkfelsen niedrigerer Gebirge in Baiern bei Regensburg, Kelheim, Weltenburg.

3. Draba glacialis Hoppe.

Scapis nudis glabris, foliis rigidis linearibus sublanceolatisve ciliatis, staminibus corollam subaequantibus, siliculis ovalibus glabris pedicello duplo longioribus, stylo latitudine siliculae quadruplo breviore.

Diese Art gleicht den kleinern Exemplaren von D. aizoides, die Blüthe hat aber die Größe wie bei dieser. An den vor uns liegenden Exemplaren ist der Schaft z bis 1" hoch und nebst den Blüthenstielen und Schötchen völlig kahl. Letztere sind

oval, 2½/// lang, über 1½/// breit, die Blathenstiele, auch der untere nur halb so lang als das Schötchen, der Griffel ist kurz, nur halb so lang als bei D. aizoon. Diese hat sehr langgeatielte stets steifhaarige Schötchen und einen doppelt längern Griffel! D. aizoides hat lanzettliche länger gestielte Schötchen und einen wenigstens viermal längern Griffel.

Will man D. glacialis nicht als Art gelten lassen, dann muß man auch die specifische Verschiedenheit von D. aizeon in Zweifel ziehen. Auf jeden Fall ist est zu wünschen, daß die drei vorstehenden Pflanzen an ihren Standorten noch fortwährend beobachtet werden möchten, sowohl um die
verschiedenen Gestaltungen zu sammeln und zu beschreiben, unter welchen sie erscheinen können,
als um Unterscheidungsmerkmale zu erforschen,
welche einem Wechsel unterworfen sind.*)

An dem untersten Pasterzengletscher.

4. Draba Sauteri Hoppe.

Scapis nudis glabris, foliis rigidis lanceolatis obtusiusculis ciliatis basi angustatis, staminibus corolla dimidio brevioribus, siliculis subrotundo-ovatis pedicellum subaequantibus, stylo brevi.

Die gegenwärtige Art macht sich ausser den übrigen Merkmalen vor den vorhergehenden sogleich durch die Staubgefäße kenntlich, welche nurdie halbe Länge der Blumenblätter erreichen. Keine

^{*)} Ich werde mir solches anf meiner nächsten Reise augelegen seyn lassen. Hp.

der von De Candolle beschriebenen Arten passt genau dazu, am besten läst sich noch die Beschreibung der *D. pilosa Syst. nat.*, 2. 336. auf sie anwenden, aber die Blätter unserer neuen Art sind wicht linealisch zu nennen, obgleich sie schmal sind, und ihre Kelche sind nicht haarig.

/ Die Stämmehen sind ziemlich lange, sehr ästig auf die Erde niedergestreckt, bilden einen lockern Rasen und endigen sich: nicht immer in gedrungene Rosetten, sondern erscheinen oft in Gestalt von kurzen mit zerstreueten Blättern besetzten Auslaufern. Die Blätter sind wohl schmal, aber lanzettlich, nicht gleichbreit, an der Spitze stumpflich, auch zum Theil abgerundet stumpf und nach dem Grunde auffallend verschmälert, übrigene glänzend, gewimpert und fein punktirt, wie bei den vorhergehenden Arten. Der Schaft ist 1" lang, armblüthig. 2-5 blüthig, mit den Blüthenstielchen völlig kahl. Die letzteren sind bei der Fruchtreife von der Länge des Schötchens. Der Kelch ist kahl, selten mit einem oder einigen wenigen Haaren besetzt. Die Schötchen sind rundlicheyförmig mit einem deutlichen jedoch kurzen Griffel besetzt und kahl.

Auf dem Watzmann in Berchtesgaden zueret von Hrn. Dr. Med. von Sauter entdeckt, dann von Hrn. Apotheker Hinterhuber und Haargasser wieder gefunden.

Die zweite Section des Syst, nat. bietet für die deutsche Flora keine Art dar, um so mehrere dagegen die dritte; nämlich:

5. Draba stellata Jacquin.

D. scapis submonophyllis, foliis caudicum laun deolatis ellipticisve integerrimis subdentatisve puba stellata canescenti - tomentosis basi angustatis ciliatis, scaporum ovatis, siliculis oblongo - lanceolatic acutiusculis pedicello longioribus glabris pubescentibus.

D. stellata Jacq. vindob. 113. Wahlenb. Helv. 123. DeCand. Syst. nat. 2. 346. D. hirta Jacq. austr. t. 432. D. hirta β. alpicola Wahlenb. Lapp. 175. D. austriaca Crans.

Die Blätter der Rosetten sind gewöhnlich etwas breit lenzettlich, suweilen elliptisch, nach dem Grunde in einen Blattstiel verschmälert, auf beiden Plächen mit sternförmigen kurzen Haaren besetzt und davon grau, am Blattstiele von ziemlich langen Haaren wimperig. Der Schaft ist bei der Fruchtreife 2 - 3, selten 4" hoch und mit zertreueten Haaren, am Grunde dichter, noch oben, so wie die Blüthenstiele sparssmer besetzt. Diese Heare haben ungefähr die Länge des Durchmessers der Blüthenstielchen. Gewöhnlich trägt derselbe unter seiner Mitte ein sitzendes breit eyzundes, bei großen Exemplaren am Rande mit einigen Sägesähnen besetztes. bei kleinen mehr längliches und ganzrandiges Blatt, welches zuweilen fehlt; ein andermal sind deren aber auch swei vorhanden. Die Blüthenstielchen sind bei der Fruchtreife meistens halb so lang als das Schötchen, seltner fast von der Länge desselben. Der Kelch ist mehr oder weniger behaart. Blumenblätter sind abgerundet stumpf, kaum ausge-

pandet; die Schötchen 4/11 lang, & bis 1 1/11 breit, nach oben hin fast immer etwas schmäler und spitzlich. Der Griffel ist meistens sehr kurz, kaum länger als breit, an einigen Exemplaren aus den Pyrenseen und der Schweiz finden wir ihn aber auch verlängert und zwer um das Dreifache seines Durchmessers, doch finden sich auch Schötchen eingemischt, deren Griffel wie gewöhnlich geformt ist, so dass dies keine specifische Verschiedenheit begründen kann. Ausserdem bemerken wir als Modificationen, dass der Schaft aus dem Winkel einer einer Blätter einen künsern oder längern Ast treibt, daß die Blüthenstiele dichter behaart oder, ein weltner Fall, dass sie ganz kahl, und dann, dass die Schötchen mehr in die Länge gezogen, bei einer Breite nämlich von 1/11, 6/1/ lang sind.

Als wahre Varietäten führen wir auf: , & hebecarpa. De Cand. S. nat. Die Schötehen sind ziemlich dicht mit kurzen sternförmigen Härchen besetzt.

preit eyrand am Grunde fast herzförmig und anch an den großen Exemplaren, welche wir vor uns haben, genzrandig, die Schötchen sind breiter und länglich, nach oben nicht oder kaum merklich verschmälert. Ein ansehnliches Pflänschen, wovon man vielleicht nur mehrere Exemplare besitzen müßte um es für eine eigene Art zu erklären. Die Blüthe fehlt an unsern Exemplaren.

kärnthen, besonders auf der Spitze der Scheideckeralpe am Heiligenbluter Tauern; β. von den Schweizeralpen und Pyrenäen, wird sich aber bei genauerer Nachforschung auch wohl auf den deutschen Alpen vorfinden. 7. auf der Gamsgrube oberhalb dem Pasterzengletscher.

Die vorstehende Art ist die D. hirta der deutschen Autoren, die ächte Pilanze dieses Namens, hat eich in Deutschland noch nicht vorgefunden, kann aber bei einem emeigen Forschen wohl im Gebiete unserer Flora noch entdeckt werden, da sie nach Wahlenbergs, Versicherung (Helvet. 122. unter,D. ciliaris) ganz sicher auf. den Schweizer Alpen wächst. Sie kann leicht übersehen werden, indem sie der D. stellata anf den ersten Blick so ähnlich ist, daß selbst Wahlenberg in der fl. Lapp, die letztere als eine nièdrige Abart derselben, als D. hirta B. alpisola, aufführte. Später jedoch verbessort Wahlenberg diesen Irrthum, (Helv. 123.) und da sonach die bemerkte Abart der Fl. Lapp. wegfällt, so muß dieses Synonym bei De Cand. Syst. nat. 2. 343. ebenfalls weggestrichen und unter D. stellata gesetst werden.

In der Hoffnung, dass unsere deutschen Kollegen künstig auf diese Pslanze achten werden, wollen wir hier näher ihre Unterschiede angeben.

Der Schaft der ächten D. hirta ist höher und gestreckter, der fruchttragende zuweilen fushoch, nach oben mit den Blüthenstielchen und Schötchen völlig kahl. Die Blüthensielchen haben meistens die Länge der Schötchen, diese haben aber genau die Gestalt derer von D. stellata, nur sind sie aufrechter und weniger vom Schafte abstehend. Die

Blätter der Rosetten sind verhältnismäßig etwas schmäler und am Rande allenthalben von längern einfachen oder einmal gabeligen steifen Borsten wimperig, picht bloß am Grunde, die der blüthetragenden Rosetten ausserdem auf beiden Seiten kahl oder nur auf der Unterseite mit kurzen sternförmigen Maaren sparsam besetzt, die der unfruchtbaren mit solchen etwas diehter bewachen. Die Schaftblätter sind nach Wahlenbergs Angabe stets zu zweien vorhanden, was aber wahrscheinlich wie bei den verwandten Arten einem Wechsel unterworfen ist, sonst wie bei D. stellata gebauet. Die Blumenblätter sind deutlich ausgerandet. (Beschluß folgt.)

II. Botanische Notizen. (Juncus trifidus und monanthes.)

Der Juncus trifidus war schon den beiden Banhinen bekannt, und von Joh. Bauhin stammt der ·Name her; neue Bestätigung davon, dass Linné so gerne die Namen seiner Vorgänger beibehielt. Der Juncus monanthus wurde zuerst durch Ponteders (Compend. p. 142.) als J. alpinus monanthos. dann von Micheli (Junc, alpin. monanthos capsula nigricante. Gen. 40.) dargestellt, und von Scopeli. Jacquin, Schrank u. a. m. angenommen. Jacquin hat ihn in seiner Enum. stirp. wind. Obs. Nr. 33. vollständig beschrieben und Tab. IV. fig. 1 sehr kenntlich abgebildet. Nach der Beschreibung fügt er bei: "ergo non videtur Junci trifidi posse varietas esse." Auf diese Autorität hier wufsten spätere Schrifteteller nicht recht, wie eie diese Pflanze ansehen, tind ob sie sie als eigene Art oder als Varietät betrachten sollten. Es wurde daher nothwendig, noch einmal an vollständigen Exemplaren die Blüthen und Fruchttheile beider Arten zu untersuchen und ihren Rang darnach zu bestimmen. In dieser Hinsicht war es mir sehr erfreulich, in dem verslossenen warmen Sommer nicht nur fruchtexemplare von J. triftdus einsammeln zu können, sondern auch von Hrn. Elsmann und Hinterhuber; dergleichen Exemplare von J. monanthos zu erhalten; blühende von beiden besafs ich selbst sehon im Herbarium, und desto besser konnte ich nun die Vergleichung anstellen, die folgendes Resultat gab:

Juncus monanthos ist von J. trifidus ausser der Blüthenzihl in nichts versekieden. Halme, Blätter, längliche gegrannte Staubbeutel, Blumen und Früchte kommen bei beiden völlig überein. Selbst der Habitus, die Größe, die Rasen haben keine Verschiedenheit, und sogar die Haare mit welchen die Scheiden gekrönt sind, was bei keinem andern Junches statt findet, sind bei beiden vorhanden.

Weiters bemerkt schon Jacquin dass der J. monanthos zuweilen 2 Blüthen besitze, und an meimen Exemplaren sinde ich auch eins mit drei. Dagegen hat J. tristdus sehr häusig an ein und demselben Exemplare 1, 2 nnd 3 Blüthen, wie es schon Schou chzer beschrieben hat. Meine Exemplare von dieser Pslanze zeigen sogar beide Individuen nicht nur an einem Stocke, indem einige Halme wirklich einblüthig sind, andere mehrere Blüthen

tragen, sondern selbst an einem und demselben Halme, da in dem untersten Blattwinkel nur eine einzige Blüthe, im obern aber 2 und 3 beigenfrende Ob nun wohl hieraus erhellet, dass beide Pflanzen nicht wesentlich verschieden sind, so verdienen sie doch als Varietäten aufgeführt zu werden, deren Verschiedenheit ausser der geringeren Blüthenzahl bei monanthos, im Wohnorte besteht. Dieser nämlich wächst immer auf Kalkgebirgen, (Untersberg, Selmitzer, Schneeberg hei Wien, Monte baldo, Krain.) dahingegen der J. trifidus immige im Vorgebirge, auf Granit, Gneuss, Glimmer - und Thouschiefer, gefunden wird.

Uebrigens muss J. trifidus unter der Abtheilung "culmis foliosis" stehen, denn da er bestimmt gar keine Wurzelblätter hat, so würde er als eine planta aphylla erscheinen, wenn auch die Halme blatte los wären. Sodann sind auch die Blätter mich "plana" wie sie Scopoli angiebt, denn dieses würde gegen die ganze Gattung\streiten, sondern vielmehr canaliculata, wie bei J. bulbosus, dem sie auch in Systeme zunächst gestellt werden muß, und etwa mit folgender Diegnose:

** * culmis foliosis.

J. trifidus; culmis erectis triphyllin macisoris, foliis capaliculatis, vaginis pilosis, perigoniis acuminatis, capsulis ovatis acutis brevioribus.

Habit, in summis alpibus Styriae, Carinthis Salisburgi, Tyrolis.

β. J. trifidus monanthos, culmo unifloro.
H. in alpibus calcareis Austriae, Sakisburgi, rinthiae, Carnioliae, Italiae.

Flora

eder.

Botanische Zeitung.

Nro. 28. Regensburg, am 28. Juli 1823.

I. Aufsätze.

Beschluß der in der vorigen Nro. abgebrochenen Abhandlung über die Gattung Draba; von Hrn. Dr. Koch.

Wir definiren sie:
6. Draba hirta Ling.

Scapis subdiphyllis, foliis caudicum lanceoletis integerrimis subdentatiave glabris vel subtus pube stellata perce adspersis, margine undique cilietis, basi angustatis, scaporum ovatis, siliculis oblongo-lanceolatis acultusculis pedicellum subaequantibus, bis scapo superne pedicellisque glaberrimis.

Von D. hirta unterscheidet sich die D, carinthiaca durch weit niedere Größe, die nur am Blattstiele gewimperten und sonst überall mit kurzen
sternförmigen Haaren ziemlich dicht besetzten Blätter, und durch die um die Hälfte kleineren länglichen abstehenden nicht aufrechten Schötchen; die
D. nivalis durch die weit schwächer wimperigen
Blätter, und durch die übrigen so eben von D. carinthiaca augegebenen Merkmale; die D. halvetica
durch die völlig kahlen Blätter, und die um das

vierfache kleinere Statur u. s. w.; die sehr verwandte D. rupestris De Cand. (D. hirta Smith) aber,
durch die außer den einfachen Winiparn des Ratif
des auf beiden Flächen mit einfachen steifen Borstchen reichlich besetzte Blätter, wozwischen auf
der Unterseite nur wenige kurze Sternhaue eingemischt sind, durch ein längliches Schaftblatt, wenn
bin solches vorhanden, durch kurzhauigen Schaft
und Blüthenstielchen und durch die kleinern schmälern lanzettlibhen en beiden Enden spitzest mit
kurzen einfschen oder gabeligen Borstchen besetzten
Schötchen, welche nur selten kahl erscheinen. So
viel wir wissen, wurde diese D. hirta der Engländer noch nicht in Deutschland aufgefunden.

7. Draba tomentosa Wehlenberg. - meg

Scapis submonophyllis, foliis caudicum elliptico-lanceolatis integerrimis subdentatisve pube stellata canescenti - tomentosis basi angustatis ciliatis, scaporum ovatis, siliculis ovalibus pedicellum acquantibus pubescenti - ciliatis, pedicellis scapoque pubescentibus.

Draba tomentosa Wahlenberg Helv. 123. DeC. Syst. nat. 2. 345.

Der *D. stellata* nahe verwandt, aber ohne Schwierigkeit durch die ovalen bei 3^{ttt} Länge über 1 ½^{ttt} breite flaumhaarig - wimperigen Schötchen zu erkennen.

Die Blätter sind sehr dicht filzig, der Schaft und die Blüthenetielchen dichter als bei *D. stellats* mit sternförmigen Haaren besetzt, welche wie bei dieser wenigstens so lang sind, als der Durchmesser der Blüthenstielchen. Die Blumenblätter sind abgeschnitten stumpf, kaum ausgerandet.

Auf der Brunslpe im salsburgischen Brixenthe. le von Bra. Pfarrer Bauer zuerst entdeckt und vou lien. Pr. Hoppe daselbst gesammelt,

Die wach Wahlembergs Vermnthung bloss dem Norden eigene D. muricella Wahlenberg (Wahlenb. Lapp. 174. D. nivelie Liljebl. nicht Willd.) het den dichten sternformigen Uebennag auf den Blittern, wie D. stellata and tomentosa, und ist dies sen beiden Arten sehr ähnlich, sie unterscheidet sich aber leicht durch zienslich dicht gestellte sterne formige Haare des Schaftes and der Blüthenstiels chen, welche nicht wie bei jenen auf einem länsorn Stielchen etcheff sondern fast sitzend und darim kürzer ale der Durchmesser der Blüthenstielchem sind. Die Schötchen sind lausettlich an beiden Enden spitz, kahl, und doppelt so lang als iha Stielchen. - Wahlenbergs Vermuthung sollte une nicht abhalten, diese Pflanze auch auf unsern Alpen aufzusuchen.

8. Draba sazatilis Mertens und Koch.

· Scapie submonophyllis, foliis caudicum lanceo-Litie integerrimis subdentatieve pube stellate adspersis hasi angustatis ciliatis, scaporum ovatis, ailiealis late avalibus, pedicello duplo brevioribus, his ecapo superne pedicellisque glaberrimis.

You dieser Pflanze befindet sich nur ein. aber großes vollständiges fruchttragendes Exemplar in Mortans Sammlung, welches Dr. Rohde 1805 in Ontreich auf dem Schuneberge über dem Saugraben

E e a

aufgenommen hat. Nach einem einzigen Exemplare scheint es freilich gewagt, eine neue Art aufzustellen, aber die vorliegende mit D. stellate und tomentoste verwandte Pflanze weicht in einigen Merkmalen so duffallend von diesen beiden ab, das wir keinen Anstand nehmen, sie einsweilen als besondere Art hier anzuführen, wobei wir jedoch unsern Wunsch nicht zurückhalten wollen, dass die Botzniker, welche den Standort derselben besachen können, die Resultate ihrer Forschung in der botanischen Zeitung niederlegen möchten, wozu wir insbesondere Hrn. von Santer, da er sich jetzt in Wien befindet, auffordern.

Die vorhegende Pflanze unterscheidet sieh von D. stelldta und tomentosa durch die sparsameren Sternhaire der Blatter, die darum nicht grad erscheinen! und hierin denen der D. carinthinea, gleichen, durch die langen, doppelt längern Bluthenstielchen als die Schöteben; von D. stellata noch ausgerdenie durch die breit - fast rundlich - evformigen Schötchen, und von D. tomentosa durch den Mangel aller Haare auf dem obern Theile des Schaffes. der Blüthenstielchen und Schötehen; von der ebenfalls nahe verwendten D. carinthiaca durch die langen Buthenstielchen und die doppelt breifern i breit - ovalen. Schötchen. Die Unterschiede von D. hirta, rupestris, muricella und den übrigen ergeben sich leicht aus den bei jeder Art angeführten Merkmalen.

Die Blätter sind bloß um Grunde gewimpen und der Schäft ist nur am Grunde slaushaueig wie bei D. stelleta. Die fast rund - eyförmigen Schötchen sind 2 ½ lang, über 1 ½ breit. Der Griffel ist ziemlich lang, ½ lang.

Den Standort haben wir oben angegeben.

Q. Draba parinthiaca Hoppe.

Scapis subdiphyllis, foliis caudicum lanceolatis integerrimis subdentatisve pube stellata adspersis basi angustatis ciliatis, scaporum ovatis, siliculia lanceolatis pedicellum aequantibus, his scapo superne pedicellianue glaberrimis.

Von D. stellata, welcher diese Art sehs nahe kommt, unterscheidet sie sich durch die meistens kleinere Statur, die mehr zerstreutern Sternhaare der Blätter, den Mangel der Haare am obern Theile des Schaftes, und an den Blüthenstielchen, durch die kleiners Blüthen, die kahlen nur an der Spitze mit einigen Haaren besetzte Kelche, die deutlich ausgerandeten Blumenblätter, die kleinern 2½ langen und 2111 breiten genau lanzettlichen an beiden Enden spitzen Schötchen, welche meistens so lang als des Blüthenstielchen sind.

Der mittlere Schaft des kleinen Rasens hei größern Exemplaren ist zuweilen ästig, wir besitzen ein solches, an welchem derselbe drei ziemlich starke Aeste aus dem Winkel dreier Blätter getrieben hat. Gewöhnlich trägt der Schaft nur ein Blatt, nicht selten aber auch zwei, zuweilen gen deren drei, und wenn er ästig ist, so tragen wohl noch die Aeste deren eins oder zwei. Alle diese Blätter sind mit einigen Sägezähnen versehen. An genz kleinen Exemplaren findet sich nur ein auch wohl ganzrandiges und mehr längliches Blatt, oder das einzige fehlt, und der Schaft ist naht. Die Schötchen sind zuweilen an beiden Enden stumpflich, und die Sternhaare der Blätter diehter gestellt, so dass sie ein mehr filziges Ansehen erlangen.

Auf den felsigten Plätzen vor dem Trag (Trog) am Wege aur Pasterze.

Genau in allen Theilen mit D. carinthiaca überdinstimmend ist D. nivalis DeCandolle (nicht Liljebl) welche wir in einem von dem berhimten Autor selbst herrührenden und in zwei von Schleicher als D, fladnizensia erhaltenen Exemplaren vor uns haben. Der Unterschied beider Arten besteht blofs darin, dass die ältern Blätter von IA nivalis suf der obern sowold als untern Filiche kalil, und dass nur die jungern wie bei D. carinthiaca mit zerstreuten Sternhärchen besetst sind. und dals der Blattrand nicht blofs am Blattstiel tind am Grande des Blattes, sondern allenthalben bis zur Spitze mit locker gestellten einfachen: Wimperhaaren bewachsen ist. Indessen bemerken wir an den vorliegenden Exemplaren, dals am Blatte selbst die Wimpern schwinden, so wie der sternhenrige Ueberzug reichlicher erscheint, auch bemerken wir an verschiedenen Exemplaten der D. cartistisca, dals einige der untersten Stätter kahl und am Runde ällenthalben mit einigen längern einfachen Wirapern besetzt sind. Bei der vollkommnen Cebereinstimmung aller übrigen. Theile möchten darum D. nivalis DeC: und cariniliaca woll nur Abarten ulner Art seyn, welches die Uebergänge derthum müssen, die man an ihren Standorten aufzusuchen hat. Uneere siemlich sahlreichen deutschen Exemplare der letztern sind sich in der Pubescenz alle ähnlich und deuten ausser dep oben angeführten auf keinen Behergang.

. 10. Draba helvetica Schleicher.

Scapis nudis monophyllisve, foliis candicum lanceolatis integerrimis glabris ciliatis basi angustatis, scaporum ovato - oblongis, ailiculis oblongo - lanceolatis pedicello longioribus, his scapo pedicellisque glaberrimis.

Draba helvetica Schleich, pl. exsicc. (nach eimem Originalexemplare) De Cand. Syst. nat. 2, 345. D. ciliaris Wahlenb. Helv. 122. (mit Ausschuss der Citats D. androsacen Wahlenb. Lapp.)

Kleiner als die vorhergehende Art, der sie sonst ähnelt, von der sie aber wie von allen verwandten durch ihre kleinere Statur, und durch die völlig kahlen nur am Rande mit einfachen langen Wimpern besetzte Blätter leicht zu unterscheiden ist.

Der Schaft 2—2th hoch, und so wie die Blüthenstielchen, die Kelche und die Schätchen ohne
ulle Haare. Die völlig kahlen Blätter sind bloße
am Bande mit steifen Haaren gewimpert, und nur
selten finden sich auf den jüngsten Blättern nicht
blühender Triebe einige derselben, welche zerstreuet, einsech oder gabelig sind, und schnell verschwinden. Die Schötchen sind 2^{tt} lang, oder ein
wenig länger und 1^{tt} breit, dabei bald etwas breit
lansettlich und an beiden Enden spits, bald mehr

länglich'- lanzettlich, an beiden Endem stadspfinn. Nur größere Exemplare tragen am Schafte ein ganzerendiges längliches oder eyrund - längliches Blatt, an kleinern ist derselbe blattlos.

Auf den Alpen von Kärnthen und Tyrof ben Heiligenblut und Kals.

Wahrscheinlich gehört zur gegenwärtigen Art die D. fladnizensis Wulfen, *) auch besitzen wir diese Pflanze von deu fladnitzer Alpen, dem von Wulfen angegebenen Standorte, allein De Candolle **) zieht Wulfens Synonym zur D. ciliata Scop. und Wahlenberg (Helvet. 122.) macht die Bemerkung, dass D. fladnizensis (in Jacq. Misc.) der Abbildung nach hieher zu gehören schaine, ***) die Beschreibung jedoch die D. androsacea Willd. ****) (ciliata Scop.) besser bezeichne. Wir selbst können Jacquin's Miscellanea nicht vergleichen, und überhaupt scheint es rathsam, ein solch bedeutenden, Zweiseln unterworsenes Synonym wegzustreichen. *****

Wahlenberg (Helyet, 22.) zieht zur Sehweizer Pflanze, welche unserengegenwärtige ist, die D. androsacea seiner Fl. Lapp. , De Cand. hetrachtet die Lappländische Pflanze als eigene Artz eine

mign). Siehe, untene i er er al er ... ien elveiller auf

^{*)} Sehr Tichtig. Hp.

^{**)} Von Willdenow verführt. Hp.

dail) Ganz richtig. Hp.

dail) Die Dr. androsacea Willd: 1st ja ehen ein compositum aus Dr. fladnizensie W. und cillata Scop. Hp.

Ansicht, welche wenigstens die Abbildung, die Wahlenberg in der Fl. Lapp. gegeben hat, zu rechtfestigen scheint. Die dort abgebildete Pflanze ist wiel größer, die Schötchen sind noch einmal so geoß und breit- eval. Wir haben die letztere noch nicht geseben.

11. Draba laevigata. Hoppe.

D. glaberrima, scapia nudis monophyllisve foliis caudicum lanceolatis integerrimis basi angustatis, scaporum evate-oblongis, silicalis oblonge-lanceolatis pedicallum aequantibus.

Der D. helvetica ähnlich, aber etwas grösser, von der Größe der D. carinthiaca, und von allen Arten durch die völlig kahlen Blätter, ohne Spur von Haaren und Wimpern, verschieden. Auch an dieser Art sind die Schötchen bald an beiden Enden spitzer, bald stumpfer. Auf den Felsen beim Kalser Thörl im nördlichen Tyrol.

12. Draba ciliata Scopoli.

D. eiliata Scop. Carn. 2. 6. t. 33. (die Abbildung, roh und nur der Habitus andentend, wie alle in diesem sonst trefflichen Werke.) D. androsacea Willd. Sp. pl. nicht Wahlenb. D. fladnizensis DeC. syst. nat. 2. 345. ?

Die breiten, dicklichen, glänzenden, im getrockneten Zustande lederigen und auf der Oberfläche eingeschrumpft - runzeligen, von starken Boreten gewimperten Blätter zeiehnen diese Art sehr am; sie sind an den blüthetragenden Stämmehen breit verkehrt eyrund, aber am stumpfen Ende kurz gespitzt und ihre etseren Wimpern entspringen aus einer breitern knoppeligen Basis, wollarch der Blattrand kleingezähnt erscheint; die des Schaftes, deren 1—4 vorkommen, sind länglich lanzettlich, über der Mitte ein wenig breiter, und sind mit schwächern Wimpern besetzt; die der kurzen Ausläufer lanzettlich nach dem Grunde versehmälert, an dem sugespitzten Ende utrückgebogen. Die Blüsthenstielehen sind zur Blüthezeit 2—3— bei der unausgebildeten Frucht bis 4^M lang; die reife Frucht haben wir nicht gesehen. Die Blümen eind groß und amsehnlich.

DeCandolles Beschreibung nach einem einzigen von Sprengal erhaltenen Exemplare verfalst, past nicht auf unsere Pslanze,*) welche ohne alleu Zweisel die ächte ist. "Herba pussilla (un"sere Pslanze ist 3—5" hoch, die fruchttragenda
"gewiss noch höher) folia oblongo - linearia, scapi
"vix pollicares, pedicelli brevissimi" sagt DeCandolle, und dies bezieht sich entweder auf ein zwergartiges Exemplar oder auf eine andere Pslanzae. **) - Auf dem von Scopoli angegebenen monte

^{*)} Sehr richtig, denn Sprengels Pflanze war ohne Zweifel die ächte Dr. fladnizensis. Vergl. Nachtrag. Ep.

^{**)} Bezieht sich auf D. fladnizensis, und beweist die Verschiedenheit derselben von Dr. ciliati. Vergl. Macktrag., Hp.

Nanas von Hoppe und Hernschush und von Hildebrand gesammelt.

Aus der vierten Section hat die deutsche Flora keine Art aufztweisen, deux die von Roth Flora germ. bei Tüblegen angegebene D. inonna wächst wohl nicht deselbst.

Die fünfte Section bietet nur eine dentsche Art dar, die

Zur ehemaligen Gattung Draba gehören noch:

- 14. Draba verna Linné, jetst Eriophika valgaris DeC. Syst, nah 2. 356, von stien deutschen
 Arten der ehemeligen Gattung dorch zweitheilige
 Blumenblätter verschieden. Ob wohl bei völlig
 gleichem Habitus und bei der genanesten Uebereinstilmung utler Blüthe und fruchttheile diese
 generische Trennung nach der bloßen tiefern Theilung der Blumenblätter zu rechtfertigen seyn mag,
 um so mehr, da die neuere Eintheilung der Cruciferen eine solche Trennung gar nicht erheischte?
 Uns scheint das nicht so.
 - 15. Draba pyrenatoa L'inné. Diese nette Pflenze bildet eine wohl begründete Sattung: Patrocallia Brawn: DeC. Syst. nat. 2, 350.
 - 16. Draba mollis Scop: von De Candolle, jedoch zweiselhaft, unter der Gattung Arabie angeführt. Auch uns sehlt die zeise Frucht, wir sind darum ebenfalls ausser Stand, die Gattung auszumitteln, zu welcher diese Plianze mit Sicherheit zu bringen ist.

Nachtrag. ...

Zuförderst sey es mir erlaubt, hier einen Irrthum aufzuklären, der sich bei ein paer in Deutschland wachsenden Drabaerten ergeben kat. Scopoli entdeckte auf dem monte Namas bei Bremald 8 Stunden diesseits Triest, eine Draba, welche er als neu erkannte, beschrieb und abhildete. Wulfen, ein Zeitgenosse von Scopoli und ein eben so geneuer Botaniker als dieser, wofürger auch ohne Ausnahme anerkannt wird, war beschäftigt, eine Flore, narica zu schreiben, und hat dieserhalb mehr als 60 Alpen bestiegen. Es ist mit Gawissheit anzunehmen, dels dieser Wulfen, der den monte Nanas mehr als; sinmal besucht hat, diese Draba aufgefunden habe, so gut sie Hoppe und Hornschuch durch Scopoli geleitet aufgefunden haben. Das Wulfensche Herbarium kann diese Vermuthung bestätigen, wenn die Scopolische Pflanze, woran gar nicht zu zweifeln ist; sich derin vorfindet. Wenn wir aber auch diese Voraussetzung beseitigen, so wird gloch unbezweifelt, einleuchten, dals Wulfen, der die Flore carniolica Scopol auf allen Excursionen mit sich führte, cauch die darin beschriebene und abgebildete Draba ciliata Scop, gekannt haben, müsse! In der That, wenn man so etwas nicht vorausetzen darf; wenn man nicht glauben könnte, dele Wulfen die Scopolischen in Beschreibung und Abbildung vorgestellten Pflanzen, gekannt haber so möchte es wohl, um mit Lehmann zu sprecheng nicht der Mühe lohnen eine Feder anzusetzen. Dieser Wulfen findet auf den

Fladnigeralpen in Unterkarnthen eine Draba, die mit den bisher bekannten keine Achnlichkeit bat. am aller Wenigsten mit D. ciliata Scop. Sie wird von film nicht mur genau beschrieben, sondern auch sehr kenntlich abgebildet. AH63't, dessen Pflicht es ist, in settler Ffora austriava so wohl die Kraineri schen als Kärnibenischen Pflanzeu zusammenzutragen findet die Scopolische Pffanze, hält sie aber für Draba cittaris L. (eine Pflanze, die jetzt Niemand kennt, die nach DeC. eine Draba aizoides seyn, nach Willdenow weiße Blumen haben soll). schreibt die Diagnose davon aus der syst! vegetab. ab, und beschreibt dann die Scopolische Pflanze. Die Wullensche Dr. fladnizensis erwähnt er nicht so wie ffüher Jeoguin die Draba austriace Crans auch nicht erwähnt hat. Nun schreibt Willdenow eine species plantarum, und darin vereinigt er Draba ciliata Scopoli und Draba fladnizensis; in eine species die er Dr. androsacea nennt. Dieser Millseiff läfer sich nicht anders erklären, als and einer mermehlichen Unvollkommenheit." De Candolle erhält von Sprengel die ächte Draba fladnizensis, führt sie auch unter diesem Namen auf vereinigt sie aber, durch Willden ow verführt, mis der Draba ciliata Scopol. und giebt eine Beschreibung, die aus beiden Arten zusammengesetzt ist, ohnee su ahnen, dass er die ächte Wulfensche Psianze, 2 Minuten vorher unter dem Namen Draba helvetica beschrieben habe. Freund Koch nennt zwardie Draba Radnizensis ein Zweisel unterworsenes Synonym, allein dies läset sich bei seiner Erklärungs dels er die Wulfenische Schrift nicht geschen keiten gas wohl entschuldigen,

Weiters geht aus den Darstellungen und Acurserungen von Fraund Kach die Wahrheit bervor dels einige der Arten Draba sich fast nur durch das Schötchen unterscheiden, und es kommt darauf an, ob dieser Theil bei diesen Pflanven in Betracht der Figur als wesentlich angesahen werden könne oder nicht. Dies, baben die Botaniker noch zu entscheiden, weil sie darüber in Zweifel sind. Ein treffiches Beispiel, dass sehr gerignet ist sur Erläuterung und Aufklärung an dienen, gibt uns hierüber die Draba verna L. DeCand. nennt die Schötchen derselben ellipticae, so seichnet sie Starm, and wenn C. B. von siliquis oblongis spricht, so wird jedermann überzeugt seyn, dass die Schötchen mehr lang als breit sind. Nun entdeckt Steven am Caucasus eine solche Pflanze mit runden Schötchen, und bestimmt sie als eigene Arts mit dem Namen Draba praccom: Bigherstein halt sie für eine Abert von Dr. verna, und DeC, zwar geneigt der Meinung des letstern beisptreten. gibt sie als eigene Art, wieder, Van Hall (Synops, gramin. p. 149.), hat folgendes: "Draba verna & Boerhavii; silipulis retandis, a Draba verna vulagari valde differt siliculia duplo latioribus et bravioribus. Nonne haec insignis formee siliculae differentia satis magni momenti est habenda ut tam-"quam species nomice Drabae Boerkavii, & D. ver-"na distinguatur"? der Rec, dieser Sehrift in Flora 1823 S. 190 ist geneigt, diese Pflanze mit der Stevenischen zu verzinigen. Glücklicher Weise haby ich in dem frühzeitigen Frühjahre, 1822 bei Begens-burg einen gangen Brachacker voll von dieser Pflanze gefunden und da dürfte es nicht schwer seyn, eine Quantität Saamen an erhalten, durch deren Anbau-Resultate zu barwecken seyn dürften, die für die ganze Gattung zuwendbar wären.

Uebrigene müssen wir dem Scharfeinn des trefflichen Auter florse germanish auch in dieser Abhandlung Gerachtigkeit wiederfahren laßen. Besonders leuchtet dies aus den Stallen hervor, wo
ink mir die Freiheit nahm, einige Noten beispfügen, und wo der erfahrne Beobachter überall richtig urtheilt, so achr ihn auch die Schriftsteller irre
führten. Dr. Hoppe.

25 Jan Botanische Notizen. 18 28

Hr. Profesor Hornschuch aus Greisswald befindet sich gegenwärtig auf einer wissenschaftlichen
Beise und geht über Berlin, Dresden, Weimar, Würzburg, Stuttgardt, einen Theil der Schweiz nach Paris, von wo derselbe über Holland, Bremen und Bamburg zurückzukehren gedenkt! Nach seiner Zurückkunft wird derselbe es sich besonders angelegen seyn lassen, mit seinen Herrn Mitarbeitern die
Bryologia germanica fortzusetzen und da bereits
zum zien Bande viel vorgearbeitet ist, eo wird derselbe Ostern 1824 bestimmt erscheinen.

IL Curiosa

ii Ueber Registerwesen.

er in all market in and

Also drei Register zu Schultes Syst. veg.

Tom I.! So etwas ist allerdings curios, aber anch unbegreiflich. Wer konnte sich hier die schöne Gelegenheit entgehen lassen, das ganze dreifache Wesen in eins zu schmelzen, und dann erst die wahre Seele eines Registers hineinzubringen, die ihm nach der bloßen Zusammenschmeleung noch gefehlt hätte? Nichts in der Welt ist so leicht. als ein gutes Register zu machen, und doch zibts so viele schlechte. Hier hatten wir Menter, denn so wie das von DeCandolle, so ma/ben alle bo-Mnische Register seyn, sonst sind sieneblecht, qui len den Menschen, ärgern ihn, und verkürzen sein Leben. Ein muthematischer Botanikar oder ein bofarriecher Mathematiker, wie des such seyn maghat gans génau ausgerechnet, dass ein schon zene in sein Fach einetudirter Botaniker, wenn er die in obenerwähntem Werke, im ersten Bande aus dessen Mantissa vorkommenden Gewächse, nach diesen qualvollen Registern nur ein einzigesmal aufauchen wollte, er drei Viertel Jahre, vier Tage, drei Standen und zwei und dreiseig Minuten mehr daza brauchte, also von seinem Leben verlöhre, als wenn ein einziges Register, aber quod bene notandum A la DeCandolle, die ganze Sache zusammenhielte. Man liefee dann die Mantissen allemal an ihren Band binden. würfe die unnützen Register weg. und hätte ein brauchbares und nützliches Werk. delsen großer Werth erst dann recht einleuchtes Also alle Sternchen heraus. Cursivschrift und die Autoren defür en ihren Plats, denn jene sind Irrlichter.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 29. Regensburg, am 7. August 1823.

I. Aufsätze.

Ueber die Kultur der Alpenpflanzen; von Mrn. Obergmedicinalassessor Wild in Kassel,

Die Hindernisse, welche der Kultur der Alpenphanzen in umseren Gärten hanptsächlich entgegen stahen, sind die Unbeständigkeit und Nässe unserer Winter, so wie die Sonnenhitze und Trockne
des Sommers. Diesem Uebelstande möglichst abzuhelfen, und diesen achönen Pilanzen einen ihrem natürlichen, so viel als möglich, ähnlichen
Standort, durch Kunst in unseren Gärten zu bereiten, muß daher die vorzüglichste Sorge derjenigen
seyn, die sich mit deren Kultur beschäftigen wollen. Gern theile ich hierüber meine auf vielfältige Versuche und mehrjährige Erfahrungen gegründeten Ansichten mit.

Um die Alpenpflanzen mit einigem Erfolge zu kultiviren, scheint mir eine sogenannte Felsen- oder Steinpartie am zweckmäßigsten, weil die Zwischenzäume und die Oberfläche der angewandten Felsstücke herrliche Standörter darbieten, wo die Pflanzen nicht so leicht faulen.

Bei Anlegung einer solchen Felspartie ist aber nöthig zu beobachten, dass dieselbe nach Nordost gewendet sev, so dass die Sonne dieselbe im Sommer nur in den frühern Morgenstunden, im Winter aber gar nicht, bescheinen könne, damit sie den Schnee, oder bei trockenem Frostwetter den Reif. nicht wegthaue, auch mülsen die Steine so gesetzt werden, daß zwar der wohlthätige Thau und Regen nicht abgehalten werden, aber doch steil genug, dass im hohen Sommer, die Sonne nicht über den Scheitel der Steinmasse die Pflanzen bescheinen und vertrocknen könne. Ein blosser Steinhaufen oder eine dicke Mauer, sind nicht zweckmäßig, weil sie zu leicht austrocknen. Die Felsenpartie muss da wo die Natur nicht einen natürlichen Abbang nach Nordost liefert, sich an eine so breite Terrasse lehnen, welche die Winterseuchtigkeit zu halten, und eine hinlängliche Menge Regen aufzunehmen im Stande ist, weshalb zu deren Aufführung, da wo es seyn kann, auch wohl ein schwerer lettiger Boden, einem leichteren oder gar Kalkschutt, vorzuziehen seyn möchte. In der Wahl der Steine möchte man freylich an manchen Orten sehr beschränkt seyn, mit dem glücklichsten Erfolge habe. ich mich dazu eines sehr porösen Mergeltuffs (Tuchstein) bedient, dessen unregelmäßige Formen gaben nicht nur dem Ganzen ein besseres Ansehen, sondern hieten auch mehr und abwechselndere Standörter für kleinere Pilanzen, welche wegen der hänfigen Poren im Steine wurzeln können, dar; den größten Vortheil gewähren aber dessen Eigenschaften.

die überslüssige Feuchtigkeit gleich einem Schwamme schnell einzusaugen, und vermöge des Schutzes der Terrasse woran sich derselbe anlehnt, lange zu halten, so dass man das Versaulen oder Vertrocknen der darauf gesetzten Pslanzen nicht so leicht zu fürchten hat.

Zu möglichster Verbesserung unseres Klima's. scheint mir eine Schutzwehr, von Nadelhölzern, gegen dessen Unbeständigkeit sehr zweckmäßig, und am vollkommensten kann dieser Zweck meines Erachtens da erreicht werden, wo die Lage des Gartens, wie in dem meinigen, einen natürlichen Abhang nach Südost bildet. Hier lehnt sich an diesen die breite Terrasse, deren Südwestseite und ein Theil der Obersläche dicht mit Nadelhölzern bepflanzt ist, und diese Pflanzung zieht sich an der oberen Seite des Abhanges und weiter fort, so daß dadurch die Terrasse und vor der Felsenpartie ein längliches ziemlich geräumiges Viereck eingeschlossen wird; da hier ein großer Theil des zur Aufführung der Terrasse nöthigen Erdbodens ausgegraben wurde, so bildete sich vor der Felsenpartie ein oben kesselförmig geschlossenes, nach Südost aber offenes, nur durch die Nadelhölzer geschlossenes, Thal. Es ist augenscheinlich, wie sehr dies vor allen, doch am meisten vor West- und Nordwinden geschützt seyn müsse, und welche herrliche Standörter sich da für Rhododendron, Kalmia, Ledum u. dgl. darbieten; die Felspartie gewinnt auch so an Verschiedenheit der Standörter, indem deren unterer nach Osten gewendeter Theil einige und

zwanzig Fuss Höhe hat, und die da niedrigern, auch tieser am Abhange liegenden Nadelholz-Gruppen dominirt; wo die Pflanzen der höchsten Alpen herrlich gedeihen, während in der Tiese und am Nordwestende der Felspartie Farnkräuter, Saxifragen u. dgl. einen passenden Platz finden.

Doch auch ohne diese Lage dürfte in einer Ebene durch eine solche Nadelholz-Pilanzung, dann aber in Form eines Hufeisens, dessen Enden nach Ost oder Südost gekehrt sind, damit wie früher bemerkt, den ersten Strahlen der Morgen-Sonne der Zutritt auf die Felspartie nicht verwehrt werde, gedient seyn; auch darf die Pflanzung der Felspartie nicht so nahe stehen, dass dieser dadurch die freve Luft entzogen wird, wodurch die Pflanzen ohnfehlbar ihren natürlichen Habitus verlieren würden. In jedem falle wird eine solche Pflanzung deshalb einen großen Nutzen gewähren, weil die Pflanzen dadurch im Sommer kühler stehen, im Winter aber nicht so schnell von der ihnen so wohlthätigen Schneedecke entblößt, und im Frühjahr später treiben werden, weshalb dann auch das unbeständige März und April-Wetter, und Nachtfröste weniger nachtheilig auf dieselben wirken werden.

Bei allen diesen Vorrichtungen und Vorsichtsmaasregeln dürfte man sich doch wenig Erfolg versprechen, ohne eine passende Wahl der anzuwendenden Erdarten; ich halte dies für die schwierigste Aufgabe bei der Kultur der Alpenpflanzen, da man hier nicht immer der Natur folgen kann, sondern oft nach Lage und Klima abweichend ver-

Digitized by Google

fahren muss. Denn so finden sich eine Menge Alpenpflanzen in sogenanuter Damm - oder Heide-Erde (humus), aus mehr und weniger verwesten Vegetabilien bestehend, manchmal mit einem Theile der einen oder anderen verwitterten Gebirgsart oder Sand vermengt; diese Erde, gewöhnlich von schwarzer Farbe, ist vortrefflich, hat aber meistens die üble Eigenschaft, die Feuchtigkeit zu lange zu halten, und anderer Seits zu stark auszutrocknen. so dass manche zarte Pflanze in derselben ohnsehlbar bei nasser Witterung dem Verfaulen, bei zu trockner dem Vertrocknen ausgesetzt seyn würde. Auf den Alpen haben die darin lebenden Pflanzen dies freylich unter einer oft mehr als 8 monatlichen Schneedecke, und dann bei abwechselndem Nebel und starkem Thau nicht zu besorgen, allein hier vegetiren dieselben in anderen Erdarten oft weit besser. Jedoch ist diese Erde auch hier zur Kultur mancher Pilanzen, als Azalea procumbens, Arbutus alpina, Rhododendron u. dgl. ohnumgänglich nöthig, nur ist dabei zu bemerken, dass dieselbe immer eine felsige Unterlage haben müße, weil sie sonst manchmal sauer wird, weshalb ich auch die Vertiefungen, wo ich in dieser Erde Rhododendren, Kalmien u. dgl. kultiviren will, erst zur Hälfte mit Steinen füllen laße, auch habe ich bemerkt, dass es nicht gut sey dieselbe, fest zusammen zu drücken. Vermischt leistet dieselbe auch oft herrliche Dienste, doch halte ich es für weit besser, wenn man die Erdarten so haben könne, um dieses nicht zu bedürsen, weil die damit gemischte

Erde leichter das Faulen der Wurzeln befördert, und dies um so mehr, je mehr die Dammerde noch unverweste Vegetabilien enthielt.

Aller animalische Dünger muß bei der Kultur der Alpenpstanzen durchaus vermieden werden; ein ganz veränderter Habitus, gewöhnlich aber der Tod, würde die unausbleibliche Folge davon seyn. Der gänzlichen Verbannung desselben bei der Kultur meiner Glashauspstanzen schreibe ich es größstentheils zu, daß deren gesundes Ansehen und üppiger Wuchs, schon manchen Pstanzenliebhaber überraschten und erfreueten.

Für die beste Erde zur Kultur der mehresten ·Alpenpflanzen halte ich eine leichte natürliche Erde. Es mochte schwer seyn eine solche, passende, genau zu beschreiben, indessen will ich es versuchen, und mit der Beschreibung der meinigen anfangen. Diese ist, in halbtrockenem Zustande, von einer mehr oder weniger schmutzig hellbraunen Farbe, leicht zerreiblich, zwischen den Fingern nicht scharf, sondern sanft, fast schmierig anzufühlen, nicht schwer, trocknet leicht aus bis zu einem gewissen Grade, und hält dann lange, wenn auch nur wenig, Feuchtigkeit. Bei großer Nässe backt sie nicht stark zusammen und bröckelt sich noch immer leicht von einander, auch bildet sieh nach dem Austrocknen auf deren Oberfläche keine harte Kruste. Erde fand ich auf der Oberlläche und am Abhange eines ziemlich hohen Basalt - Berges, der Basalt ist hier völlig verwittert und mit vollkommen verwesten Vegetabilien so innig gemischt, daß durchaus

keine heterogenen Theile darin zu bemerken sind. Obgleich nur an wenigen Orten eine gleiche Erde zu finden seyn möchte, so dürfte doch wohl an den mehresten oder deren Umgegend, eine zu gleichem Zwecke dienliche, vielleicht noch bessere zu finden seyn, die vorerwähnte Eigenschaften hat. Bei deren Aufsuchung hat man besonders darauf zu achten, dass es kein aufgeschwemmter tief liegender Boden sey, dieser ist gewöhnlich mit Thon oder schwerem Lehm gemengt, und trocknet dann zu schwer aus, bekommt auch nach dem Austrocknen auf der Oberfläche eine harte Kruste, oder der Boden ist bloss sandig, welches noch eher angehn möchte, wenn man hier wie überall, nur immer auf. oder an den höchsten Gipfeln sucht; hier findet sich gewöhnlich das verwitterte Gebirge mit verwesten Vegetabilien, mehr oder weniger vermengt, entweder auf der Obersläche oder an den Abhängen; je vollkommner die Verwilterung der Gebirge und Zerstörung der Vegetabilien, und je inniger deren Vermischung ist, desto besser ist die Erde, wobei die der Urgebirge wohl den Vorzug verdienen möchte, namentlich die des Glimmerschiefers und Gneises. Wo keine Gebirge sind, suche man an Hügeln, wo Heide oder Hude ist, aber nicht im bebaueten Acker. An ein und demselben Berge oder Abhange findet man oft ganz verschiedene Erdarten, nach dem Gehalte an verwesten Vegetabilien, oder der Leichtigkeit u. dgl. neben oder, manchmal nur I bis 2 Zoll hoch über einander, welches man nicht unbeachtet lassen, sondern nach

Umständen Gebrauch davon machen muß, um so viel als möglich die Mischungen mit Dammerde wovon sich oft auch an ähnlichen Plätzen, und zwar die beste findet, zu vermeiden. Da wo jedoch keine brauchbare Erde zu finden seyn sollte, muß man sich im Nothfalle durch Vermischung von Dammerde feinem Sande und etwas Lehm zu helfen auchen.

Es würde zu weitläustig und mir auch nicht möglich seyn, über den Stand und die Behandlung jeder einzelnen Pslanze etwas zu sagen, da sich diese nach Lokalitäten, den anzuwendenden Stein- und Erdarten u. dgl. richten müssen, welches mit Berücksichtigung des natürlichen Standorts anzustellende Versuche bald lehren werden; also nur einige allgemeine Bemerkungen hierüber.

In der Regel erfolgt die Vermehrung der Alpenpflansen am besten durch Saamen, deren Aussaat
wenn es seyn kann, gleich nach der Reife im Nachsommer oder Herbste, geschieht; bei einigen Arten
von Viola, Campanula u. a. ist dies ohnumgänglich
nöthig um sich einigen Erfolg versprechen zu können. Bei vielen Alpenpflanzen thut man wohl, die
Aussaat in Töpfen zu machen, wodurch man dieselben unter specieller Aufsicht, und hernach mehr
Leichtigkeit hat, dieselben einzeln an verschiedene
Standörter der Felsenpartie zu verpflanzen, wo sich
viele hernach selbst besaamen und fortpflanzen.
Dahingegen diejenigen welche lange Pfahlwurzeln
machen, besser gleich an ihren Standort gesäet
werden. Die Aretien, Myosotis nana u. dgl. halten

sich höchstens einen Sommer im Topfe und lassen sich nicht leicht verpflanzen, diese müßen in Löcher oder Risse der Steine gesäet werden, wo deren nicht sind, in Spalten wo 2 Steine sehr dicht zusammen stehen, aber so, dass diese Pslanzen an die perpendiculäre oder abhängige Seite der Felsen zu stehen, oder gleichsam zu hängen kommen, wo sie mehr Schutz vor dem Regen haben. Es geräth diese Aussat freylich nicht immer, wenn diese Pflanzen aber erst hinlänglich eingewurzelt sind. braucht man bei einer schattigen doch hohen Lage, ihrer oft sehr langen Wurzeln wegen, vor deren Vertrocknen nicht bange zu seyn; auf der horizontalen Fläche der Steine gehen diese Pslanzen saber im Winter wegen des zu häufig hineinfallenden Regens bald zu Grunde. Die Astragali u. dgl. verlangen einen tiefen, sandigen, von allem humus oder Dammerde freyen Boden, eben so gedeihen manche Raminculi als alpestris, rutaefolius, glacialis, parnassifolius und pyrenaeus in einem ebenfalls von allem humus freyen aber feuchterem und schwererem Boden am besten, Ranunoulus Thora kann schon höher und trockner stehen; die Artemisia glacialis, Mutellina und spicata, Senecio incanus et uniflorus u. dgl. Pslanzen mehr, müssen durchaus hoch und trocken stehen, sonst verlieren dieselben ihren Habitus und ihr zu üppiger Wuchs veranlasst hald ihren Untergang, dasselbe ist bei vielen Pslanzen der höchsten Alpen der Fall. Die Saxifragen sind in der Regel, mit Ansnahme einiger wenigen, sehr gutwillig, sowohl in Rücksicht

des Standorts und des Erdbodens, als in der Vermehrung, welche bei sehr vielen aus Stecklingen, aber im Nachsommer oder Herbste im Schatten, geschehen kann. Im Frühjahre und Anfangs Sommers ist diesen das Verpflanzen manchmal schon gefährlich; einige wenige verlieren ganz ihren Habitus, wenn sie nicht sehr hoch und trocken stehen; so wird z. B. Saxifraga bryoides an einem tiefen feuchten Standorte sehr bald S. aspera.

Die Kultur der Alpenpflanzen in Töpfen, worauf sich diejenigen, welche keine Gelegenheit haben, ihnen einen passenderen Standort auf einer Felsenpartie zu bereiten, natürlich beschränken müssen, ist mühsamer und für einige Alpenpflanzen gar nicht anwendbar, gewährt aber, wie früher erwähnt wurde, den Vortheil, dass man die Pslanzen unter speciellerer Aufsicht haben kann, bei vielen erleichtert es auch die Vermehrung durch Theilung, welches bei denen in den Spalten der Felspartie tief eingewurzelten, oft nicht so leicht geschehen kann, wesshalb, so wie wegen der Aussaat mancher Pslanze, diese Art die Alpenpslanzen zu kultiviren. denen, welche eine Felspartie besitzen, keinesweges ganz entbehrlich wird. Im Sommer muß deren Standort so wie bei denen auf der Felspartie, ganz vor der Mittags-Sonne geschützt, aber oben frey seyn, so. das Thau und Regen darauf fallen können. Im Winter kann man die Töpfe auf einem vor der Mittags-Sonne geschützten Grasplatze so umlegen, dass deren Obersläche nach Nordost zu liegen komme, besser habe ich dieselben in einem Gartenhause

überwintert, wo sie von allen Seiten dem Zuge der Luft ausgesetzt sind, welches aber bei Frostwetter geschlossen, und durch einen Ofen vor zu heftiger Kälte geschützt werden kann; ein kleiner Frost schadet ihnen gar nicht, doch manche zarte Pflanzen setze ich in das kalte Glashaus, wo aber immer viel Luft seyn muß. Im Keller, wäre derselbe auch noch so luftig, treiben diese Pilanzen zu stark, und leiden im Frühjahr nach dem Herausbringen zu sehr oder gehen auch wohl ganz zu Grunde, wenn sie nicht durch Schneebedeckung so lange als möglich zurückgehalten werden. Was ich über die Wahl des Erdbodens früher sagte, gilt auch hier, nur muss hier noch mehr auf eine so viel als möglich schnell trocknende, keine Fäulniss erregende Erde gesehen werden. Den Topf wähle man nach Verhältniss so klein als möglich, denn erst wenn die Wurzeln die inneren Wände desselben erreicht und bezogen haben, kann man auf Erhaltung und rasches Fortwachsen der Pflanzen rechnen, hierdurch wird bei anhaltend trockener Witterung häufiges Giessen sehr nöthig, welches allerdings sehr mühsam ist, zumal weil genau beachtet werden muss, welche Töpfe schnell oder langsam austrocknen, wonach man schon die Gesundheit oder Krankheit der Pflanze und deren Wurzeln beurtheilen kann, weshalb man auch bei eintretendem oder gar anhaltendem Regenwetter diejenigen Töpfe, welche langsamer austrocknen, umlegen mus, so wie alle die auf welchen das Wasser stehen bleibt. Manchmel sind hieran nur Würmer Schuld, welche die untere

Oeffnung des Topfs verschließen, weshalb diese von Zeit zu Zeit gereinigt werden müssen.

Schlüsslich bemerke ich noch, dass mir die Tbzzia alpina von allen Alpenpslanzen am widerspenstigsten scheint, mehrmals im Frühjahr mit einem Ballen in den Garten versetzt, erhielt sich dieselbe kaum den Sommer über; aus Saamen konnte ich sie nie ziehen. Eine Belehrung über die Kultur dieser interessanten Pslanze würde mir daher sehr erwünscht seyn.

Zu einer Zeit, da die botanische Gesellschaft in Regensburg den Beschluss gefast hat, ihren botanischen Garten vorzugsweise der Cultur der Alpenpstanzen zu widmen und damit beschäftigt ist, ein eigenes Glashaus, und einen Winterkeller zu erbauen und eine Felspartie anzulegen, um diesem Zwecke vollkommener zu entsprechen und eines Theils dadurch eine Centralstelle zur Mittheilung solcher Gewächse für das nördlichere Deutschland zu stiften, andern Theils Gelegenheit zu haben, sowohl Beobachtungen über dieselben anzustellen, als auch die Gesetze für die Cultur einzelner Arten aufzufinden, konnte ihr nichts erwünschter seyn, als zu erfahren, wie auch in andern Gärten die zu diesem Behufe bereits angestellten Versuche ausgefallen seyen. Zur vorzüglichen Würdigung erscheinen daher die vorstehenden Mittheilungen von dem Herrn Obermedicinal-Assessor Wild in Kassel, um so mehr als sie auf Versuchen beruhen, die weit vom

Gebirge entfernt gemacht wurden und aus reiner Erfahrung entstanden sind. Der Verfasser hatte nämlich. als gebohrner Schweizer, in frühern Jahren Gelegenheit, die Gebirge seines Vaterlandes vielfältig zu bereisen, besonders die darin vorkommenden Vegetabilien genau kennen zu lernen, und viele davon in einen eigenen Garten in Lausanne zu verpflanzen. Endlich genöthigt, sein Vaterland mit Hessen zu vertauschen, was konnte bei so bewandten Umständten tröstlicher seyn, als wenigstens einen Theil seiner vegetabilischen Landsleute mit sich zu neha men? Wir wiederholen es, dass diese Mittheilund gen um so schätzenswerther sind, als sie mit den frühern Anleitungen vom Grafen von Sternberg und Hofgartner Skalnick übereinstimmen und sonach als wahrhafte Muster beachtet werden können.

Was die Tozzia alpina anbetrift, so ist dies, wie bekannt, eine wahrhafte planta aquatica, die vielleicht in Ansehung der Succulenz und Fragilität ihres gleichen nicht hat. Sie kommt zwar in sehr hohen Regionen vor, verliert sich aber auch mit den Gebirgsflüssen bis zum Fuss der Gebirge. Da die Saamen dem Hrn. M. A. Wild eben so wenig, als Hrn. Direct.v. Schrank keimten, so möchte es wohl nothwendig seyn, die Pflanze selbst im Gebirg auszuheben, was gar keine Schwierigkeit hat, da die kleine gar nicht tief liegende knollenartige Wurzel, die der Wurzel von Ophrys Loeselii sehr gleicht, oft mit der blossen Hand auszuheben ist. Der Stengel kann dabei ohne Anstand sogleich abgeschnit-

ten werden. Wir würden sie als Wasserpslanzeblos im Topse ziehen, der mit einem wenigstens halb so hohen Untersatze versehen, und beständig mit Wasser gefüllt wäre. Das Erdreich dürste größtentheils aus Sand und Kalk mit etwas Dammerde gemischt bestehen.

II. Botanische Notizen.

1) Bei Anlegung eines Herbariums vernachläsaigt man gewöhnlich Anfangs die gemeinen Pflanzen, indem man der Hoffnung lebt, solche noch immer nachtragen zu können; auch wechselt man gerne bessere frisch eingelegte Exemplare mit ältern schadhaft gewordenen aus, und so entsteht in beiden Fällen die Nothwendigkett, alljährlich Nachträge einsuschalten, was man gewöhnlich im Winter vornimmt, wenn mehrere Mosse dazu die Hand bietet. Diese Beschäftigung ist gewiss für den Botaniker eine der interessantesten, die zugleich Nutzeu und Belehrung gewährt. Insbesondere ergibt sich dadurch die schöne Gelegenheit, das Herbarium aufs neue durchzuschen, die etwa eingenisteten Raubinsecten sammt der Brut zu zerstören, die neuen Nachträge mit den Schriftstellern zu vergleichen, und dadurch Erfahrungen zu sammeln, die öfters der Bekanntmachung werth sind. Mir kamen auf solche Weise unter andern einige sehr gut erhaltene Exemplare von Turritie glabra vor, deren rauhe echrotsägeförmige Wurzelblätter, von den glatten umfansenden Stengelblättern sich sehr auszeichneten und so bei einem 2 Fuss hohen Stengel ein interessantes Bild darstellten, das dem Charakter, welchen die

ältern Botaniker von dieser Pilanze entworfen haben, völlig entsprach. Besonders gilt dies von J. Bauhin, der die Pflanze Glastifolia cichoroides nennt, und so auf den Unterschied beider Blätter sugleich hindeutet. Diesem entspricht auch Volkammer, wenn er folgenden Charakter mittheilt; Brassica sylvestris foliis circa radicem cichoraceis asperis, caulibus autem adhaerentibus planis seu glabris. Um so mehr ist es nun zu verwundern, nicht nur in der Linneischen Definition: foliis radicalibus dentatis hispidis, sondern auch in der DeCandollischen: foliis radicalibus dentatis pilosis, zu finden! Was hilft uns unsere ganze Kunstsprache, wenn wir sie da, wo sie aufa Haar zutreffen soll, so unbestimmt anwenden. Es ist zwar höchst wahrscheinlich, dass diese Turritis glabra eben so wie die verwandte Cansella bursa pastoris variir; allein dann war es doch nothwendig diese Varietäten bei ersterer eben so genau anzugeben, als es bei letzerer geschehen ist.

2) Die Pflanze, welche Hr. Sieber in seiner östreichischen Flora von dem Schneeberge unter Nr. 212. als Arabis stricta Sm. mitgetheilt hat, ist unrichtig bestimmt, was wir besonders deswegen anzeigen, damit die Herausgeber der Flora germanica nicht eine Pflanze aufnehmen, die bis jetzt noch nicht in unserm Vaterlande entdeckt worden. Siebers Verwechselung rührt vermuthlich deher, dass Decandolle in seiner Diagnose das Smithische "foliis radicalibus sublyratis" was Ray durch "runcinato-dentatis" ausdrückt, nicht wiedergegeben hat, denn sonst würde er seine Pflanze, die nicht einmal

folia dentata hat, nicht hieher gerechnet haben. Die Sieberische Pflanze wurde von Hoppe und Schleicher als Turritis rupestris bestimmt und ausgegeben, sie ist aber höchstwahrscheinlich nichts anders, als die ächte Arabis hirsuta DeC., indem dieser die gemeinere Art als Arabis sagittata davon getrennt hat.

3) Dagegen ist Arabis Allioni DeC. in die Flora Deutschlands aufzunehmen, denn dies ist dasjenige Gewächs, welches Hoffmann in seiner d. Fl. 1804. p. 57 et 58. in der Anmerkung zu Turritis hirsuta als T. nemorensis Wolf aufführt, welche in Franken wächst, und von Hrn. Dr. Ziz auch bei Mainz gesammelt worden ist.

4) Arabis crispata Willd. welche Hr. Schleicher

ausgibt, ist A. alpina L.

5) Arabis aspera Allion., Arabis recta Vill. und Turitis patula Ehrh. gibt De Candolle als 3 verschiedene Abarten von Arabis auriculata Lamark an; dies heist die Artigkeit zu weit treiben, denn alle diese Pflanzen sind blosse synonyma von einer und derselben Art, die keine Auszeichnung durch Buchstaben verdienen. Diese Arabis auriculata gehört zur Flora von Deutschland, da sie im baierischen Rheinkreise wild wächst. Von dieser Pflanze ist die Arabis saxatilis All. kaum durch wesent-

liche Kennzeichen unterschieden.

6) Die in der Flora 1821. S. 571. gegebene Vermuthung, das Thlaspi peregrinum L. in den Pflanzenverzeichnissen auszustreichen sey, scheint sich zu bestättigen, indem De C. in seinem Systema naturae diese Pflanze nicht mehr aufführt. Bei seinem Aethionema saxatile, unter welchem Namen er Thlaspi saxatile L. begreift, führt er fragweise Thl. peregrinum L. als Varietät auf, und bei seinem Aegracile führt er ebenfalls fragweise Thl. peregrinum Scop, an, wozu ihn Exemplare von Moretti und Banks, die in Crain gesammelt waren, verleiteten, allein gegen diese letztere Bestimmung müßen wir nochmals die Hostische Darstellung bekräftigen, nach welcher Thl. saxatile L. and Thl. peregrinum Scopganz gewiß eine und dieselbe Pflanze ist.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 3o. Regensburg, am 14. August 1823.

I. Recension.

Plants of the Coast of Coromandel, selected from drawings and descriptions, presented to the hon. Court of Directors of the East India Company, by William Roxburgh M. D. Published by their order under the direction of the right honourable Sir Joseph Banks. Vol. III. London 1819. fol. Alberti Guillelmi Roth Novae plantarum species praesertim Indiae orientalis ex collectione Doct. Benj. Heynei. Cum descriptionibus et observationibus. Halberstadt 1821. 8.

Wir nehmen die Anzeige zweier in typographischer Hinsicht sehr verschiedener, ihrem Inhaltenach aber verwandter, sich ergänzender Werke zusammen. Beide geben uns nämlich über die Vegetabilien Ostindiens, eines von den Europäern in naturhistorischer Hinsicht noch immer sehr unvollständig gekannten Landes, Aufklärung, oder, wie wir eher sagen möchten, liefern einen neuen Beweis, wie viel in diesem von der Natur so wunderreich begabten Lande noch zu entdecken seyn wird.

Bekanntlich erschienen die ersten Theile von Roxburgh schon viel früher in bedeutenden Zwischenräumen in Lieferungen von 25 Kupferteleln mit eben so vielen Beschreibungen, wovon vier einen Band ansmachen. Dieser dritte Theil geht nun von der 201 bis zur 300 Tafel, und ist in unsern jetzigen Pflanzensystemen fast noch gar nicht benützt.*) Es würde zu weit führen, wenn wir die vielen Berichtigungen und die in mehrfacher Hinsicht interessanten Bemerkungen über früher gekannte Pflanzen, welche in diesem Werke vorkommen, anführen wollten, denn wir würden genöthiget seyn, beinahe das ganze Werk zu übersetzen. dasselbe nur wenigen Botanikern in Deutschland zug änglich seyn dürfte, so werden wir die Diagnosen der neuen Genera und Species herausheben; und dasselbe zugleich mit der Rothischen Schrift vergleichen, ohne von letzterer, welche leicht in die Hände aller kommen kann, welche sich für dieselbe interessiren, etwas weiteres auszuziehen, als was zur Vergleichung und zur allgemeinen Anzeige des Reichthums der neuen Gegenstände, womit sie uns bekannt macht, nothwendig ist. Wir setzen von derselben als bekannt voraus, was schon S. 271, des I. Theils des vorjährigen Jahrgangs der Flora angeführt ist.

^{*)} Selbst die letzten Hefte des zweiten Theils sind noch wenig auch nur unvollständig in RS. (der Kürze wegen statt Systema vegetabilium ed. Roemer et Schultes) benüzt.

Auf die große Menge der Pflanzen, welche in Indien noch zu enidecken seyn dürften, lässt schon der Umstand schließen, dass in dem vorliegenden Bande von Roxburgh, obgleich die darin enthaltenen Pflanzen fast alle große, leicht in die Augen fallende, zum Theil angebaute oder im täglichen Leben angewandte, Bäume, oder baumartige Gewächse sind, nur 2 - 3 Pflanzen vorkommen, welche auch von Heyne gesammelt und von Roth beschrieben sind, und doch sind von den 100 Roxburghischen Pflanzen beinahe 80 zuerst beschrieben; und obgleich Roth schrieb, ohne diesen dritten Band von Roxburgh zu kennen, so haben wir doch bei genauer Vergleichung auch in Roth keine Pflanze gefunden, welche auf eine oder die andere dieses Roxburghischen Bandes zurückgeführt werden könnte, ausser einiger, welche Heyne mit Anführung der Roxburghischen Autorität an Roth gesandt hat. Aus diesem Umstande ist auch zu schließen, daß die beiden Sammler nicht ganz ausser Verbindung gestanden sind. obgleich in den Werken selbst keine weitern Beweise dafür vorkommen, und dieses vorausgesetzt. erklärt sich auch die Verschiedenheit der in beiden Werken beschriebenen Pflanzen, indem Heyne. welcher wusste, dass Roxburgh sich hauptsächlich die östliche Küste der Halbinsel diesseits des Ganges zur Untersuchung gewählt hatte, mehr andere Gegenden von Ostindien durchwanderte.

Um nun ins Einzelne zu gehen, bemerken wir folgendes: Von Monandristen und namentlich Scitaminnen beschreibt Roxburgh 13. Unerachtet der Verf. erst vor einigen Jahren diese Familie neu in dem Asiatic researches bearbeitet hatte, sind doch dort nur 7 derselben aufgeführt und in RS. aufgenommen, 6 sind neu, nämlich: Hedychium angustifolium t. 251. folia lineari - lanceolata, spicae patentes, fasciculi florum subterni, segmenta labii partiti oblonga, segmenta reliqua quinque corollae omnia linearia, aus Silhet, Chithagong und Bengalen. Hedychium gracile t. 251 Folia lanceolata, spicae terminales, patulae, flores solitarii, diffusi, segmenta labii bifidi semilanceolata, reliqua linearia, aus Harrow. Kaempferia ovalifolia t. 276. folia ovalia, spica centralis, crista antherarum laciniata, aus Malacca. Amonum subulatum t. 277. folia lanceolata glabra, spicae obovatae, echinatae mucronibus subulatis bractearum, calicis segmenti superioris et limbi exterioris corollae. Labium oblongum, crista antherae truncata, indivisa, aus Bengalen. Alpinia costata t. 252. Folia lineari-lanceolata, subtus villosa, spicae radicales laxae, labium ovato - lanceolatum, integrum; capsulae pedicellatae, ovato- oblongae novem costatae, wahrscheinlich die Pflanze, welche das Cardamomum medium der Pharmacopoen liefert. Endlich Alpinia linguiformis t. 276. spicae radicales, lineares, patulae, labium linguiformae bifidum, basi dilatatum non calcaratum, lateribus mucronatum, aus Bengalen. Roth hat keine dieser Pflanzen, überhaupt keinen Monandristen, dagegen in der zweiten Klasse zwei neue (nur diese zählen wir) Eranthema; aus E. salsoloides ist ein

neues genus Campylanthes gebildes, zwei Jasmina, 7 Gratiolae, unter welchen keine die G. parviflora Roxb. t. 203 ist, welche die Diagnose hat: annua, erecta, ramosa, quadrangularis; folia opposita, ovato-oblonga, trinervia, serrulata, acuta; flores longepedunculati, solitarii; filamenta sterilia, bifida, Capsula calyce longior, acuta. Ferner drei Justiciae, eine Salvia. Boxburgh gibt uns in dieser Klasse (II. 1.) ein neues genus, welches er, da das von dem jungern Linn. aufgestellte gleichen Namens mit Bignonia zusammenfällt, Millingtonia nennt, aus der Familie Sapindi Juss. mit dem Charakter: Calyx trifoliatus (et calyculatus); Corolla tripetala, squama nectarisera petalo insidens. Germen superum bilo-culare, loculae biseminales, Drupa uni-bi-locularis bivalvis nux. Semina solitaria. Embrio curvatus plicatus, cum pauco vel nullo perispermio, radicula curvata. Die einzige Art ist: simplicifolia (t. 254.) ein großer Baum aus Silhet, folis alternis. petiolatis, latolanceolatis, versus basin angustatis, integris, remote subserratis 6-12 pollices longis 3 - 4 latis, venis simplicibus parallelis. Panicula terminalis, oblonga patula, ramis pluribus alternis, decompositis. Flores numerosi, sessiles, parvi, lutei. Calyx (praeter 2 - 3 parvas, villosas bracteas calyciformes) trifoliatus, foliolis ovatis glabris persistentibus. - In der dritten Klasse erhalten wir von Roth , Commelina, 2 Fimbristylis, 4 Scirpus, (wovon keiner der Roxburghische tuberosus t. 231. culmo rotundo, nodoso, nudo, spica terminali, cylindrica, squamis oblongis. Basis styli cordata, se-

mina obcordata, setis barbatis obsita, aus Kanton, Diese Pflanze ist wegen ihrer fast kastanienarligen (daher sie auch Wasserkastanie genannt wird) Knollen an der Wurzel merkwürdig. Sie ist auch in China einheimisch und daselbst von allen Ständen sehr geschätzt, sowohl als Nahrungs, als als Heilmittel. Man behauptet unter andern von ihr, dass sie die von verschlucktem Gelde entstehenden schlimmen Zufälle bei Kindern (was in China nicht sehr selten geschehe) ganz sicher hebe, indem sie das Metall im Magen auflöse. 1. Pommereullia (monoica) und eine bedeutende Anzahl (46) neuer Gräser, worunter zwei neue genera Thelepogon welches von Rottboellia 'sauptsächlich durch ein involucrum und Tripogon, welches von Festuca durch eine arista dorsalis sub apice bifido valvulae exterioris corollae et aristis duabus marginalibus verschieden ist. Ausser dem schon angeführten Scirpus beschreibt Roxburgh ein Saccharum sinense t. 232. culmo 6 - 15 pedali, foliis planis, margine bispidis; panicula ovata, ramis simplicibus et compositis, verticillatis, reclinatis; corolla in eodem latere (anteriore) bivalvi. Aus China in den botanischen Garten von Calcutta eingeführt. Von S. officinale durch den angegebenen Bau der panicula, besonders aber durch die nicht gegenüberstehenden, sondern nebeneinander auf einer Seite befindlichen volvulas corollae verschieden. Man verspricht sich von dem Anbau desselben in Indien große Vortheile, weil das barte und seste Robr den Zähnen der weißen Ameisen und der Jackals, der größten Feinde der

Zuckerplantagen, widersteht. - In der vierten Klasse beschreibt Roth 2 Callicarpa, 2 Buddleja, 2 Exacum, 2 Pavetta, 2 Ixora, 3 Hedyotis, 1 Oldenlandia, , Spermacoce, , Ammannia, und , Cuscuta; Roxburgh eine Trapa bispinosa t. 234. Nux cornubus duobus oppositis, rectis, barbatis, spinosis: nectarium poculiforme, crispum, aus Bengalen. Ist: Panover - Tsjeraua Rhad. malab. Vol. II. p. 65. t. 33. welches gewöhnlich fälschlich zu T. natans gezogen wird. - Die von Roth in der fünften Klasse aufgezälten Pflanzen sind von dem Verf. schon im Manuscripte den Herausgebern des Systema vegetabilium mitgetheilt worden, daher wir diese hier ganz übergehen und nur bemerken, dass in RS. noch fehlen: Heliotropium brasilianum, Trichodesma amplexicaule, Menyanthes macrophylla, Ceanothus zeylanicus und paniculatus, Celastrus serratus, Beta orientalis, Pharnaceum parviflorum und Linum trinervium. In Roxburgh finden wir eine Porana paniculata (t. 235.); zur Ergänzung des mangelhast in Schreber und RS. angegebenen generischen Charakters setzen wir den Roxburghischen her: Calys 5 phyllus in fructu major: corolla monopetala, campanulata; stylus furcatus, stigma globulare. Capsula supera, integra, unicellaris, univalvis, monosperma. Die species paniculata t, 235., ein frutex scandens, hat : folia exacte cordata integra, villosa; paniculae terminales et axillares, tria foliorum calycis cum capsula in magnas scariosas alas excrescentia; aus Bengalen. Die Morinda angustifolia Roxb. t. 237. ist von der

gleichnamigen Rothischen (RS. V. p. 215.) verschieden: frutex erectus, folia opposita vel folio vel pedunculo, lanceolata, bullata; flores solitarii, brevipedunculati; bacca distincta, succulenta, 4 carpa; in Chittacong von Dr. Buchanan gefunden und in den botanischen Garten nach Calcutta eingeführt. Aus der Familie der Rhamni Jufs. ist das genus: Dalrympe * a: Calyx monophyllus; petala 5 cum staminibus alternantia; germen superum, triloculare, loculae polyspermae; bacca trilocularis. semina pauca nuciformia: embrio subinferus, albumine cinctus. Die species pomifera (t. 279.) ist ein großer Baum in Silhet mit schönen gelben Beeren in der Größe einer Mispel. Aus der Familie der Apocineae Jufs. ist: Willughbeia: calyx 5 -dentatus, corolla hypocrateriformis; stigma capitatum, germen uniloculare, ovula plura, lateribus duobus oppositis affixa; bacca unilocularis, semina plura nitida, embrio non albuminatus; die species edulis (t. 280.) ist ein rankender Strauch, welcher in allen seinen Theilen, wenn sie verwundet werden. einen Saft gibt, welcher getrocknet dem Cautschouk gleicht. Die Frucht, eine mit einer dicken Haut versehene Beere, wird von den Einwohnern genossen. - Spermadictyon: Capsula infera, monolocularis; 5 - valvis; semina 5 reticulato - arillata; corolla infundibuliformis; stigma 5-fidum. Die Art suaveolens (t. 236.) frutex foliis oppositis ellipticis; flores in capitulis terminalibus umbelliformibus. -Eine Echites grandiflora (t. 281.) scandens, foliis cuneato - oblongis, cymis terminalibus axillaribus, foliolis calycis lanceolatis, undulatis, coloratis; corolla companulata, folliculis linearibus; bereits die vierte Art dieses Namens, ist sowohl von der Rothischen (RS. IV. p. 393.) als Mayerischen (flora Essequeb. RS. p. 794,) als Willdeno wischen (macrantha RS. p. 795.) verschieden. Ihr wird wohl der Name bleiben mußen, da die ausgebreiteten Blumen bei 5 Zoll im Durchmesser haben. In der zweiten Ordnung der fünften Klasse finden sich zwei Asclepias, nämlich tingens (t. 239.) fruticosa, scandens, glabra, foliis cordatis, umbellis subaxillaribus, proliferis; corolla hypocrateriformi, tubo intus rimis quinque duplice ciliarum serie; stigma globulare, semioccultum; in Pegu zu Hause; und tenacissima, (t. 240.) perennis scandens, foliis longepetiolatis, exacte cordatis, acuminatis, utrinque mollibus, tomentosis; paniculis interfoliaceis, nutantibus; genitalibus obovatis, in tubo corollae occultis, folliculis ovato - oblongis, obtusis, tomentosis; an der Küste Coromandel. Jene liefert den Einwohnern eine grüne Farbe, diese aber Schnüre und Fäden. - Stapelia umbellata (t. 241.) Umbella terminalis; corolla 5 - partita glabra, segmenta triangularia margine revoluto. Caulis et rami erecti. quadrangulares, angulis dentatis. 24. Mysore. -Ein neues von Buchanan aufgestelltes genus ist: Holigarna: Polygama; calyx 5-partitus; petala 5 nux infera, ovata, cellularis, monosperma; embryo exalbuminatus. Die species longifolia (t. 282.) ist Cattu - tsieru or Latou - tjeroe Rheed malab. IV. p. 19. t. 9. ein großer Baum in den Bergen von

9.

la tri

il erectly

genus ist: petala 5

s; embryo

malab. IV.

Chittagong. — In der sechsten Roth 2 Tradescantia, (die dritte Wenn gleich Both anderer Meinung namige Roxburghische (t. 109.) de in der Abbildung die selae ad oras len, so sagt doch Roxburgh im T ad oras lanosi (woolly.) alle übri stimmen vollkommen überein.) 4 Lora Melanthium verwandtes genus: Led Orontium japonicum ist zum Andenk he verstorbenen sehr eifrigen auch zösische Flora verdienten Rohde gebildet; ein paar neue Melanthium masonium indicum sind die weitern ser Klasse. Die letzte führen wir an, schon Roth selbst vermuthete) nicht sche Pilanze und das genus nicht da sche, sondern ohne Zweisel ein neue Roth die 185 Tafel von Roxburg konnen, wo das wahre Linneische De dicum abgebildet ist, so würde seine dass die von Heyne unter diesem tene Pslanze eine andere seyn möchte heit geworden seyn .- Roxburgh 255 und 256 Tafel eine neue prac ab: Corypha Taliera: frons subrotus pinnatifida, plicata; segmenta 40 - 50

e) Eine kurze Nachricht über diesen vom täglich betrauerten Freund findet sich Botanique 1813. p. 93.

canaliculatus petiolorum armatus, inflorescentia pyramidalis longitudine trunci; spadix ex centro folio-Ein 30 Fuss hoher gerader Stamm hat an seiner Spitze eine Sammlung großer Blätter zusammengedrängt, die aus 80 - 100 kleinern bis über die Mitte zusammengewachsenen, bei 6 Fuss langen und 4 Zoll breiten Blättchen bestehen, aus der Mitte derselben erhebt sich eine ungeheure 20 und mehr Fuss hohe Blüthenrispe, aus einem vielfach übereinandergesetzten spadix, so daß die ganze Höhe nun mehr als 50 Fuss beträgt. Das Vaterland ist Bengalen. - Ein neues genus: Amoora: Calyx 3 - 4 partitus, petala 3. Nectarium globulare, cui antherae sessiles insident; capsula supera, trilocularis, trivalvis, semina solitaria, arillata. Die Species cucullata t. 258.: polygama, foliis impari-pinnatis, foliolis oppositis 2-4 jugis, obtusis; pedunculis hermaphroditis axillaribus, paucifloris, masculis paniculatis; ein in dem Delta des Ganges einheimischer Baum. Endlich eine Bambusa baccifera (t. 243.) arborea inermis; pericarpium maximum pendulum, pyramidale, bacca monocarpa, Eine durch die gegen 4 Zoll lange uud etwa 2 Zoll breite Frucht ausgezeichnete Art; deren Stamm 50 - 60 Fuss hoch wird, und am Grunde nur 12 -13 Zoll im Umfange hat, und nach Reifung der Frucht abstirbt. Ihr Vaterlaud ist Chittagong. In der achten Klasse finden sich bei Roth einige neue Polygona, bei Roxburgh zwei neue genera, nämlich: Marlea: Calyx 6 - 8 partitus, superus; petala 6-8; germen inferum biloculare; loculae semine

unico superiori parti affixo; drupa bilocularis nuda; embrio inversus albuminatus. Ist nach dem Verf. selbst das genus Stylidinm Lour. folglich Pautsau-Die species begoniaefolia (t. 283.) hat: folia alterna, petiolata, inaequaliter cordata, integra vel lobata, acuminata. Ein kleiner Baum aus Silhet. - Aus der Familie Capparoideae Ju fs. Xanthophyllum: Calyx 5-phyllus, subpapillionaceus, germen superum, pedicellatum, unifoculare; ovula pauca ad duo opposita receptacula parietalia; bacca monosperma; embrio transversus, exalbuminatus. Die erste species: virens t. 294.: panicula interfoliacea et terminalis, germen 4 - carpum, liesert ein sehr hartes Bauholz, aus Silhet; die zweite flavescens: (nicht abgebildet) panicula axillaris terminalis, germen 8 - 10 carpum; glandulae duae in dorso ad basin foliorum, ist ebenfalls ein großer Baum, in Chittagong zu Hause. - In der zehnten Klasse gibt Roth eine Caesalpinia scandens, und bildet aus zwei andern ihm von Heyne mitgetheilten Arten ein neues genus, welches, da sein früher aufgestelltes gleihnamiges eingehen musste, Reichardia gemannt wird; ferner kommen hier vor a Cassia, Melia (baccifera), 1 Fagonia (mysorensis), 1 Getonia, , Bergia. In Roxburgh finden wir eine neue Podalyria bracteata (t. 259.) Frutex, foliis simplicibus, ovatis; pedunculis axillaribus, semel aut bis bifidis, ultima divisione uniflora; bracteis duobus magnis oppositis, oblongis, multinerviis, calycem tegentibus, duobus similibus ad bifurcationem pedunculorum; eine Bauhinia anguina (t. 285.) scandens; caulis compressus, flexuosus, flexurse approximatae, regulariter alternantes concavi et convexi; folia subcordata, glabra, integra vel biloba, lobi triangulares, acuminati; panicula terminalis; flores triandri; legumen ovale, glabrum 1—2 carpum. Vaterland: Silhet und Chittagong. Das gewöhnlich zur B. scandens gezogene Citat von Rheed malab. 8. p. 57. t. 30. 31. gehöre hieher; der Name scandens seye zu ändern, da er auf mehrere Arten passe. (Beschlus folgt.)

II. Correspondenz.

- Tags darauf machte ich meine erste Excursion auf die Pasterze. Früh, als die Sonne die ersten Strahlen ins Zimmer warf, entrifs ich mich dem Nachtlager, und ans Fenster tretend, sah ich den mächtigen Großglockner in voller Pracht durch die ersten Strahlen der Sonne vergoldet vor mir liegen. Schnell eilte ich, mich in die Kleider zu werfen, und dann ging ich zu Hoppe, der auch schon halb reisefertig war. Nachdem wir zusammen gefrühstückt, eilten wir ins Freie, das Thal entlang, dem eisigen Glockner zu. Jetzt wird das Thal immer enger, und bald verschwindet auch der Glockner. Aber ein neues Schauspiel zeigt sich uns: Wolken von Dämpfen ziehen über den vor uns liegenden Berg herüber, und je näher wir kommen, desto größer wird das donnerähnliche Getöse. was wir vernehmen. Doch auf der Höhe, die wir nun erreichen, löst sich uns das Räthsel; vor uns liegt der herrliche Wasservulkan Gösnitzfall; hoch aus einer felsigen Schlucht des Berges stürzt die

Gösnitz sich hinab in die Tiefe des Thales, das Wasser, durch den fürchterlichen Fall in Szerschlagen, wird von den Winden weit herur der Gegend verbreitet, die dem Freund der Namaches seltne Pflänzchen darbietet. Vorzügreich an Moosen seltner Art ist die nächste Unbung dieses herrlichen Falles; mit dem nur vorkommenden Anictangium Hornschuchianum det sich wuchernd A. caespiticium, Weissia grita, recurvirostris, Dicranum gracilescens, vir Timmia austriaca etc. und von den Phanerogalist vorzüglich merkwürdig das schöne Aconi Hoppeanum, welches mit A. Vulparia den Abgridem Wasserfall gegenüber schmückt.

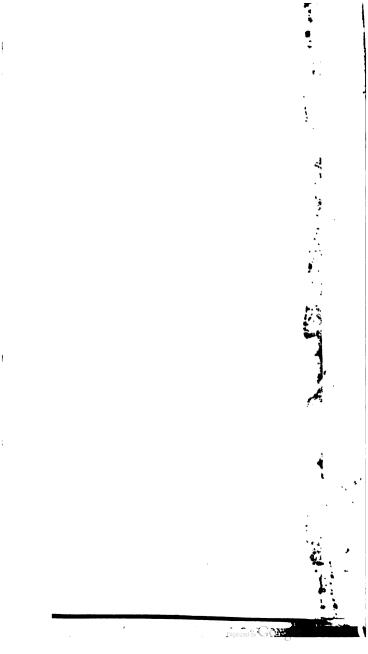
Doch wir entreisen uns diesem herrlic Schauspiel und eilen den blumigen Alpenhöhen die mir schon mit dem Auge erreicht haben. Je haben auch die füsse sie erreicht, und die Hä langen mechanisch nach den seltnern Blumen, dem Auge sich darbieten, und bald mus, den m terlichen Schoos verlassend, in die dunkeln Ger cher der Kapsel wandern hier das goldne Hie cium, dort das zottige und hier das der Alpen da Campanulen verschiedener Art, dort Phyteu persicifolium, auch die Hypochaeris helvetica n den andern Gesellschaft leisten; und so weiter w dernd, erreichen wir bald den von der Salmsh daher brausenden Leiterbach. Nachdem wir d selben überschritten, erreichen wir die Paster bier muss auf den blumigen Auen, die wir dur wandern, um zu dem, vor uns liegenden G

scher, dem Ziel unsrer Excursion, zu gelangen, noch manches Blümchen mit uns gehen. Da strahlt uns der herrliche Alpenaster entgegen, dort verdrängt ihn der schöne baierische Enzian, und von diesen zieht unsere Ausmerksamkeit jetzt die liebliche Eisnelke an sich; und so geht es fort, bis wir endlich in der Nähe des ewigen Eises uns befinden. Hier verlassen uns die blumigen Auen, und nur zwischen dem Steingerölle, das wir jetzt betreten, findet der Botaniker manches seltne Pflänzchen, das nur in der Nähe des Eises gedeiht, wie verschiedne Gnaphalien, Artemisien, Arenarien, Cerastien etc. Sie müßen nun den übrigen Raum der Büchse ausfüllen; nachdem dies geschehen, wende ich von der rauhen Erde mein Auge zu dem Elemente, das in erstarrter Gestalt mächtig sich vor mir ausbreitet und das ich ohnlängst erst im Süden in ganz anderer Gestalt in seiner Größe erblickt habe. Aehnlich dem Ocean, der, vom Sturm gepeitscht, seine Wolken donnernd gen Himmel schleudert, liegt es auf einmal erstarrt und unbeweglich vor uns. Doch nicht still und todt ist dieser Koloss: so ruhig seine Oberfläche scheint, so rauschen doch die dunkeln Wasser immer aus dem Innern desselben hervor, und die Steine rollen rasselnd von ihm herab, und donnernd öffnet er sich da und dort. Um nichts wagte ich es, diesem gefährlichen Elemente mich mit unbewaffneten Füßen anzuvertrauen; so fest und sicher seine Obersläche scheint, so glatt und täuschend ist sie, und wer einmal hinab in sein Bereich verfallen ist, der sieht die liebe Sonne nimmermehr.

Da ich ihn genug betrachtet, nehme ich meinen Weg zurück, und durch die Betrachtung der lieblichen Fluren, die ich durchwandere, vergeht die Zeit so schnell, das ich, ehe ich michs versehe, wieder am gastlichen Herde zu Heiligenblut mich befinde.

Diess war meine Excursion nach der Pasterze. und ihr folgten noch viele ähnliche zu die benachbarten Höhen und Thälern, als in die Fleis, Zirknitz, Salmshöhe u. s. w.; jede brachte neue Pilanzen und Freuden, und waren sie zwar oft mit Ungemach und Gefahren verknüpft, so ist die Erinnerung an dieselben mir doch immer freudig. Wie wir auf der Fleis waren, überraschte uns kaum 20 Schritte vom Gletscher ein Donnerwetter. Eigenthümlich und furchtbar ist hier eine solche Naturerscheinung, anders klingt hier der Donner so hoch in der Nähe desselben, und nicht Regen, sondern Schnee ergiesst sich über die Gegend. Der Gletscher arbeitet, bei dieser Gelegenheit neuen Zuflus bekommend, mit verdoppelten Kräften, denn noch fürchterlicher als das Getöse des Donners ist das des Gletschers, von dem immerfort donnernd die Steine in die Tiefe hinabrollen. Auffallend war die schnelle Veränderung in der Temperatur; im Schweisse des Angesichts hinaufgestiegen konnten wir uns hier oben Kälte nicht bergen.

Und die liebliche Gegend, die wir nun im Sonnenschein betreten, liegt ganz weiß vor uns, und nur einzelne grüne Hälmchen Gras, die aus dem Schnee hervorragen, verrathen, daß es Sommer und nicht Winter ist; der Botaniker, der hieher gekommen, die schöne Aira subspicata und die Voitia nivalis zu holen, muß sich entschließen, sie unter dem Schnee herauszugraben; rüstig macht er sich an die Arbeit, und ruht nicht eher, bis ihn die physischen Kräfte verlassen, und den vor Kälte erstarten Händen das Messer entfällt.



Flora

oder

Botanische Zeitung

welche

Recensionen, Abhandlungen, Aufsätze, Neuigkeiten und Nachrichten,

die

Botanik betreffend, enthält

Herausgegeben

von

der königh botanischen Gesellschaft in Regensburg.

Sechster Jahrgang

Zweiter Band. Mit 1 Kupfertafet und 9 Bogen Beilagen:

Regensburg, 1823.

Digitized by Google

Ihrem

würdigen Mitgliede

dem

Herrn

Heinrich Friedrich Link

Doctor der Arzneygel. und Weltweisheit, königl. preuß. Hofrathe, ord. Professor der Naturgeschichte und Director des botan. Gartens zu Berlin, Mitglied mehrerer Akademien und gelehrten Gesellschaften u. s. w.

widmet

gegenwärtigen Band der Flora

die

königliche botanische Gesellschaft in Regensburg.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Bro. 3i. Regensburg, am 21. August 1823.

wa L. Recension.

Moxburgh's Plants of the coast of Coromandel etc. und Both Novae plantarum species etc.

(Beschlufe.)

Inametra podyandra (t. 286.), foliis pinnatis, samplis floriferis, floribus polyandris, kommt in Hinsicht der Frucht ganz mit C. cauliflora Gaeit, aberein. Aus der Pamilie der Meliaceae In is. ist Hernen: calyx 5-partitus; petala 5; nectarium cylindricum cum antheris in ambitu faucis infixum: germen scherum; oyala duo in quoque loculo; capsula: unilocularia, bivalvis monosperma; semen arillatum; embrio inversus exalbuminatus. Die species injuga: (t. 260.) foliis impari-pinnatis, foliolis 3 - jugis; panicula axillari, longe pedunculata, ist in Neapul zu Hause und im Botanical Magasine t. 1738. abgebildet. - Von Boswellia (cfr. Spreng. Anleit. 2. ed. II., p. 651.) kommt eine species glabra (t. 207.) vor. Foliis alternis, inaequeli pinnatie ad extremitatem ramogum, folipla sessilia 6 - 8 juga dato - lancgolata, johtusa, sub basin rotundata, obtuta serrata, glabra. Auf den höchsten:

Bergen der Küste von Coromandel. Das genns: Garuga (cfr. Spreng, l, c. p. 652.) ist mit der species pinnata auf t. 208, abgebildet: truneus receps. altus; folia ad extremitatem ramulorum, impari pinnata; foliola subsessilia 6 - 10 juga, oblique lanceolata, crenata aut serrata, subtomentosa, panicula axillaris. Nectarium: glandulae 5 parvae, glabrae, luteae: filamenta 10 corolla breviora. Das genus: . Buchanania: Calyx 5 - partitus, nectarium duplex. exterius poculiforme, erenulatum, inter filamenta et germen, interius corpuscula 4 subulata magnitudine prioris; germen superum, monoloculare, monespermum, in basi loculi cum apice ovuli connatum; drupa cum nuce monocarpa; embrio transversus exalbuminatus, ist nicht das Smithische, noch scheint es das Sprengelische (Anl. 1, c. p. 652. Schrad, Journ, 1800, T. 2. p. 234.) gleichen Namens zu sevn; die Art angustifolia: t. 262, arberescens, foliis lineari - oblongis, emarginatis, panicula terminali, "ist in Calcutta zu Hause, - Endlich ist noch des genus Hardwickia neu: onlyz nullus; corolla 4 - 5 petala; legumen monecarpum. Die Art: binata (t. 209.) ist ein sehöner Baum auf den Bergen der Küste von Coromandel, ausgezeichnet durch die Form der Blätter; sie sind zweitlieilig oder zwei am Grunde verwachsene mit einer kleinen Borste in der Mitte; die Form ist halb herz-halb nierenförmig. Die Hülse ist dadurch ausgezeichnet, dass der einzige Saame in der Rise derselben liegt und kaum den dritten Theil der Hülse einnimmt, welche in den übrigen & leer

ist. - In der eilsten Klasse bat floti ausser der Sohwa robosta (welche Roxburgh in die 13te setzt und dazu die t. 186. Gaers. ohne ? citirt, wetches Synonym Rothen zweifelhaft ist,) a Transfesta, 7 Euphorbia and . Glinus; Roxburgh ein neues mit Shorea und Disterocarpus sehr nahe verwandtes genus Hopea das Linneische gleichen Namens gehört bekanntlich zu Symplocos) Calyx inferts 5 - phyllus, foliorum duo cum capsula in alas excresount; corolla monopetala contorta; filamenta 10 tubo corollad inserta; antheras 15; capaule unilocularis; semina solitaria. Die Art odorata (t. 210.) ist ein Brom in Chittagong wi Caralling calyx 6 - 7 fidus auperus; petala 8 - 75 stigma tribobum; bacca monotoculants, monocarpa; die Art Moida (L 211.) din immergenender Strauch der Berge von Circars old der ledsandrie hat Both ja cine nece Art von Myrtus, Sonneration, Rubus und Posentilla in der Polyandrie & Capparts, & Grewia und . Clematis. In fetaterer Klasse hat Rowburgh das genus Berria: calyx 5 - partitus, corolla 5 - petala; germen superum 3 - loculare, localas polyspermae; capsula 3 - valvis, 3 - locularis, 6 - angulet somine pauce; embrio inversus englbuminatus. Me species: Ammonilla (t. 264.) ist ein Baum aus Ceylon, wahrscheinlich aus der Familie der Mist-America, wie auch das Genus: Brownlowia: calyx sinpros 6 - partitus; corolla 5 - petala; neotarium 5 phyllum inter numerosa etamina et germen; styluset istigma simplex; capsulae (1 - 6) uniloculares; bivalves premina 1 - 2; embrio erectus exalbumi-

natus. Die species elathi (t. 265.) ist ein großer Baum aua Chittagong. - .. Roydsia: calix inferes 6 - partitus; corolla o; stamina in receptaculo columnari ; germen pedicellatum (supra insertionem filamentorum) 3 - loculare, polycarpum; stigma trifidum; drupa monosperme, embrio erectus exalbuminatus. Die species sugventens (t. 288.) foliis alternis. brevi petiolatis, oblongis, integris, utrinque glabria; inflorescentia terminali et axillari, paniculata, vel racemosa, ist ein rankender Strauch aus Silhet. -Magnolia pterocarpa (t. 266.) foliis oblongis, basi angustatie integris, floribus terminalibus, solitariis; calyx ex pluribus apathis decideis; corolla q - petala, aus Silhet and Chittagong, fehlt auch noch in DeCandelle so wie: Unona longiflora (t. 200.) foliis lineari coblongie, floribus 2 - 3 petalis, longissimis, pendulis, articulis brocatorum paucis, lineari oblengie, aus Silhet. - . Die Didynamie ist bei Both nach der fünften die reichste Klasse, en erscheinen in derselben nen: a Anisomeles, a Bysteropogon, a Mentha, i Glechoma (hindestana) Marrubium, 7 Phlomis, 1 Origanum, 11 Scymum. 1 Plectranthue, 1 Tovenia, ein neues genus Micranthus; , Digitalis (Roxburghii), , Rignonia, 3 Premna, a Herpestie, für das vom Verf. früher aufgestellte und hier gerechtfertigte genus Sutera eina sweite Art glandulosa, & Buchnera; die Gattung Limnophila R. Brown wird angenommen, und (die früher von R. Brown geäusserte Vermuthung, dass unter Hottonia indica Autor. mehrere Arten begriffen werden, bestättigend) Gratiola trifida Willd.

zu Limnophila gratioloides, Gratiela trifida Vahl. aber zu L. myriophylloisles Roth: gezogen; jene ist die wahre Hottonia indien L. Ruellia ist mit 12. Barleria mit 2, Viten mit einer neuen Art vermehrt. Ein neues genus, wozu Vitex Leucoxylon L. gehört, ist Wallrothia geneant, die Benennung muß aber geändert werden, da schon ein andres von Sprengel aufgestelltes genus diesen Namen führt. --Boxburgh gibt zu dem von Smith (Exotic botany 2. p. 111.) aufgestellten genus Colebrookia eine neue Art ternifolia, (t. 245.) fruticosa erecta foliis ternis, quaternie, lanceolatis, obtuse - serrulatis aus Mysore. Zur Familie Vitices Juss. gehört: Congea: involucrum paucitlorum; calyx tubularis; corolla irregularis; etamina longissima, distincta; germen 4 - loculare, loculae monospermae; bacca monosperma; embrio rectus exalbuminatus. Die Art tomentosa, (t. 293.) involucrum 4 - phyllum 6 - 9 florum, stigma integrum; folia opposita, cordata, ist ein baumartiger rankender Strauch aus den Wäldern von Chittagong. Eine neue Gmelina von den indischen Bergen ist schon von Rheed. (malab. I. t. 41.) unter dem Nemen Cumbulu erwähnt, hier heisst sie arborea (t. 246.) inermis; foliis cordatis. integris, tomentosis, paniculis terminalibus. Bignonia tuberosa (t. 214.) kommt die Millingtonia hortensis L. fil. vor. Eine sehr schöne Incarvillea heifst parasitica, fruticosa, parasitica, glabra, foliis oppotitis, lanceolatis, venosis, carnosis, umbella terminali. In den bergigen Wäldern von Garrow. Lepidagathis Willd. ist dem genus und der species

nach bestättiget, (t. 267.) eine sehr acköne Orobunche que dem Garten von Caleutta, acaulis (t. 292.) flores in capitulis irregularibus, immediate ex radice prodeuntes; cerolla 5- partite, laciniata; altera antherarum interiorum glandala magna ovata instructa; stigma peltatum. - In der Monadelphio hat Roth keine indische Pflanze, Roxburg zwei noue genera: Kydia: calyx duplex, exterior 4 - 6 phyllus; corolla plana; antherae fesciculatae; stigmeta 3; capsula trilocularis, trivalvis, semina solitaria; die eine Art oalyoina (t. 215.) hat: calyx exterior 4 phyllus, coralla longior, ein Baum an der Küste von Coromandel und Hindostan; die zweite Art fraterna (t. 216.) calyn exterior 6 phyllus corolle brevior, von den Bergen von Circar. Die schon von Sprengel (l. c. 2. p. 850.) aufgeführte. Careya mit swei Arten: herbacea (t. 217.) herbacea, perennia; floribus pedunculatis, filamentis exteriorihas longioribus, sterilibus, aus Bengalen, und arborea (t. 218.) arborea, floribus sessilibus, filamentis interioribus brevioribus, sterilibus, ist Pelvu Rheed malab. 3. p. 31. t. 36. von den indischen besonders Circuers'schen Bergen, und liefert ein dem Mahagoni ähnliches, nur nicht so hartes Holz. - Von Goesipium herbaceum (t. 269,) führt Roxburgh achr ausführlich die zahlreichen in Indien gebauton Varietäten unter drei Hauptarten auf. -der Diadelphie finden sich in Roth . Polygala, . Dalbergia (arborea aber nicht die Linnéische) 19. Cretalaria, + Delichos, 4 Glycine, + Smithia, e Hallia, a Hedysarum, 3 Indigefora, & Melilotus.

Roxhurgh hat zwei Erythrina, nämlich erborescens (t. 219.) subarborea, truncus et rami majores. aculeati, folia tenuata, inermia, foliela reniforme deltoidea, integra; racemi atricti; bractene trifloraei, calvx truncatus, integer; legumen pedicellatum, acuminatum, villosum 6-8 carpum; von Da Buchanan in Neapul gefunden; und resupinata (t. 220.) herbacea, perennis, folia ternata, post florum lapeum prodeuntia; racemi radicales, exfoliacei, corolla resupinata, filamenta unum et novem; aus Hindostan; eine Cylista tomentosa (t. 221.) fruticosa; rami terminales bini, folia ternata, racemi axillares. divisiones calycis cuneatae; legumen lobis 1 -- 2 rotundis cum semine in quoque loculo unico, rotundo, coeruleo - violaceo, glaberrimo. Von Dr. Buchanan in Mysore entdeckt. - Von Memmingia (S. Spreng. 1, c. p. 761.) zwei Arten: stricta-(4. 248.) caulis subsimplex, strictus, folia terna, foliola lato - lanceolata, glabra; racemus axillaria, soliterius, longitudine petiolorum; und semialata (t. 249.) fruticom, ramosa, erecta, foliis ellipticis glabris, petiolis alatis, racemis terminalibus, axillaribus, paniculatis. - Acusseret auffallend ist, daler weder Roth noch Roxburgh *) einen Syngenesisten aufführen. Ist dieses zufällig, oder sollte Ostindien an compositis so arm seyn, an welchen andere südliche Länder und namentlich die Südamerikenschen so reich sind, dass Humbold sagt, sie

[&]quot;) In den frühern Theilen kommt nur allein die Caesiclia axillarie aus dieser Klasse vor.

nehmen vom Acquetor en gegen die Pole kin ab. -Einen niedlichen Gynadristen beschreibt Roxburgh; Aerides multiflorum (t. 271.) parasitieum conleccens; folia bifariam imbricata, limearia, emargineta, ecumine sessili; racemus axillaris foliis longior, simplex aut ramosus, labium cum lamina lasto-cordeta integra, cornu brevi obtuso; in Silhet und Garrow zu Hause. - In der Monaecie hat: Both a Andrachne, Roxburgh eine Ambrosinia ciliata (t. 204.) folia ensisormia, spatha foliis brevior, basi tubulata apice explanato, ciliato; ana Caleutta. Eine Palme bildet das genus Walliohia: spatha multiflora, spadix ramosus: mas: perianthemum proprium, monophyllum, integrum; corolla tripetala; femina; calyx duplex, exterior diphyllua interior tripartitue; corolla tripetala, bacca 2-aperma, embrio ad latus seminis. Die Art carneteides (t. 295.) spadix terminalis, folia pinneta, foliola cunciformia, varie praemorsa ist in Chittagong an Bause. Die Form der Blätter ist ganz ausgezeichnet, sie sind nämlich unregelmäßig geliedert, die Blättehen stielles, meistens in gegenüberstehenden Bündeln zu zwei, drei Paaren, keilförmig, am Seitenrande ganz, oben wie in der Mitte abgeschnitten. und an diesem obern Rande scharf gesägt. Zwei Querous sind auf der 296. Tafel abgebildet: ermata (fig. 1.) folia lenceolata, acuminata, integra, glabra; perianthemum capsula evalvis integra, aculeis varie compositie armata, glandem subovatam obtegens, aus Begalen und Chittagong; caetaneicarpa (fig. 2.) folia oblonga, integra, glabra; nux ova-

ta; comminata, pilosisscula, coccelta-in perienthio. capaulari, evalvi, armato numerosis spinis, validis, ramosis, acutis, auch aus Chittagong. Ein ausnehmend schönes Arum campanulatum (t. 272.) scaple: Solia decomposita; flores sessiles, superficie ad stere, sem inclinati, ante folia prodeuntes, spatha longitudine spadicis, campanulata, marginibus coloratis; mectarium nullum, clava magna ovata - lobata, an-. therae bicellulosae, mit den Synonymen: Schena et Mulenschena Rebeed malab. II. p. 35. 37. t., 18. 19. Tacoa sativa Rumph p. 324, t. 312. radix et folia. Tucca phalifera t. 113. f. 2. flores. Pflanze wird in Circars gebant and die fast einen Kindskopf große Wurzel, welche mit kleinen Tuberoeitäten, durch welche sie fortgepilanst wird. versehen ist, wegen ihrer gesunden nährenden Eigenechaft sehr geschätzt. Die Blumen sind fast eimen Fuss breit. - Ein neues genus Modecca (Monoccia polyandr.) calyx tubularis, coloratus 5 - partitus; petala 5 calyci inserta; nectaria varia; germen pedicellatum, uniloculare, ovula numerosa, lateraliter inserta, capsula unilocularis, trivalvis; semina plura; embrio inferus, centrifugalis, albumi-Die Art trilobata (t. 297.) folia triloba, glandula sub quoque sinu, et dace a basin; capsula oblonga, eine perennirde Schlingpflanze aus Chitta-Eine Sterculia alata (t. 287.) folia cordata, integra 3 - 5 nervia; racemus ad apices ramorum congestus, longitudine petiolorum; foliculi aubrotundi; semina numerosa alata, aus Bengalen. In der Diöcie findet sich in Roth, & Saliz (indica),

eine Maba buxifolia, wahrscheinlich die gleichnamige von Persoon, welche die Fereola busifolia Roxb. ist. *) Ferner & Trophie, & Antidersma, 3 Trewia und . Adelia. - Roxburgh hat in dieser Klasse eine Phoenis acaulis (t. 273:) frondes radicales, pinnatae, foliola plicata, ensiformia in fesciculis suhoppositis, acutis, inferioribus spinosis, aus Bahar und im Garten zu Calcutta gezogen; eine Flacourtia aus den Molukken, inermis (t. 222.) arbores, inermie, folia elliptica, crenato - seprata, glabra; racemi axillares, breves; flores bermaphroditi stylus 5 - fidus, mit einer elsbaren wohlschmeckenden Frucht. Ein neues genus: Gynocandia aus der Monoecia poliandria: mas: calyx 4 -- 5 lobus, petala 5; squama nectarifera ad basin oujusque petati. Foemina: calyx et corolla maris, germen sunerum, uniloculare, ovula numerosa ad 5 receptacula parietalia; styli 5; bacca exsucca, unilocularis. polycarpa; embryo albuminatus, radiculae directio varia. Die species odorata (t. 299.) ist ein großer Baum ans Silhet. - In der Polygamie hat Roth

^{*)} Zwar citirt Roth weder Persoon noch Roxburgh, welchen letztern Heyne doch wohl kannte. Die Beschreibungen von Roxburgh und Roth stimmen so sehr überein, des man an der Identität kaum zwein feln kann; nur nennt letzterer die Blätter ciliata, was sie in der Beschreibung und Abbildung des erstere nicht sind. Die Blumen der Roxburgh ischen Pfianze sind gelb, die der Heyneischen nennt Roth atropurpureos: übrigens stimmen alle Charaktere vollkommen mit einander und die Rothische Beschreibung mit der Roxburghischen Zeichnung überein.

a Afriplett, y Terminalia, is wine Art von Peronia, Schleichera und Diospyres und 6 Ficus. Roxburgh zwei Musa, nämlich superba: (t. 233.) stirps conicue; folia petiolata non vaginantia; spadix nutans; spathae cordatae, multiflorae: ut flores foemineo - hermaphroditi persistentes; aus den untern Theilen der indischen Halbinset; glauca (t. 300.) radix fibresa (triennis) cum caule columnari marocacens; spadix hutane; spatha ovato - lanceolatha, imbricata, multiflora, persistens, marcescens cum floribus mari - hermophroditis, aus Pegu, - Terminella procera (t. 224:) rami herizontales, verticillati; folia cuncata, nitida; racemi axillares; corolla rotata; drupa oblonga obtuse angularis, nux ejuidem formae; ein großer Baum aus den Inseln Andeman. - Minosa sundra (t. 225.) arbores; cortex brunneus; aculei stipulares, recarvati, basi decurrente; folia bipinnata, piunae et foliola circiter 20 paria; spicae axillares, solitariae aut binae, cylyndricae; stamina monadelpha, legumen lanceolamm, tenne, 2 - 3 earpum. - Endlich gibt Roth noch ein indisches Farrnkraut; Asplenium mystrense.

Die übrigen schon früher bekunnten in diesem Bende von Roxburgh abgebildeten und durch Beschreibungen erläuterte Pilanzen sind folgende: Zingiber ligulatum, Roxb. t. 263. — Curcuma Zerumbet Roxb. t. 201. — Amomum Cardamomum Roxb. t. 227. — Alpinia Cardamomum t. 226. — Globba pendula t. 228. orinensis 1. 229. radicalie t. 230. sämmtlich schon in RS, I. aufgeführt, Gra-

tiola lucida Willd. 1, 203, rotundifelia L. 1. 204.-Panicum squarrosum Retz t. 206. (Cenchrus muricatue B.) - Hydrophylax maritima L. t. 233. -Burmannia distycha L. t. 242. - Tacca integrifolia Gawl. (Bot. Mag. t. 1488.) t. 257. - Inocarpus edulis L. t. 263. - Shorea robusta Gaert. t. 186. - Dipterocarpus turbinatus, Gaert, t. 213. -Vateria indica L. t. 289 .- Euryale feros Saliab. Ait. t. 244. - Bignania suberosa t. 214. (Millingtonia hortensis L. fil.) - Bomban heptaphyllum L. 1. 247. - Myristica aromatica L. t. 274, und Garcinia Gambogia Willd. t. 298. Alle diese Abbildungen sind den frühern an Eleganz, Reinheit des Sticht, Lebhastigkeit der Farben völlig gleich; bei vielen scheint jedoch, wenn man sie mit den Beschreibungen vergleicht, die Pubescenz nicht deutlich ausgedrückt zu seyn.

II. Botanische Notizen.

1. In der dänischen Zeitschrift für Naturwisaenschaften, aus welcher ich früher den Brief von Wallich für die Flora eingesendet habe, befindet sich auch ein Bericht über den botanischen Garten der Universität in Kopenhagen von Hornemann, woran ich das wichtigste im Auszuge hier mittheilen will.

Der Gerten war früher königlich, und wurde erst im Jahr 1819 Eigenthum der Universität. Er steht unter der Aussicht des Gärtners-Holboell, eines geschickten Botanikers, dessen Name auch Wallich durch eine neue Gattung aus Ostindien ver-

ewigt hat. Bei dem Garten befindet sich zugleich eine bot. Bibliothek, welche häufig von den Studierendeh benutzt wird. Zur Anschaffung neuer Werke sind jährlich 150 Reichsthaler (Silber) bestimmt, zwar mine kleine Summe; aber dusch Geschenke des Köunigs und einiger Privatpersonen ist die Bibliothek doch so angewachsen, dass sowohl in der ältern, wie in der neuern Literatur fast nichts wichtiges fehlt. Unter andern findet man eine große Seltenheit, nämlich: Cupani Pamphyton siculum, von dem nur im Allem 3 vollständige Exemplare existiren; es wurde vom Prof. Schouw bei seiner Anwesenheit in Sicilien gekauft. Noch finden sich in Kopenhagen mehrere wichtige Sammlungen, welche man aber aus Mangel an Raum noch nicht in dem botanischen Garten hat aufstellen können; z. B. die Herberien von Vahl, Rottboell, Solander und Isert, eine bedeutende Sammlung von Früchten und Saamen, von Holzarten und mehrern Pslanzen in Spiritus.

Einen großen Zuwachs von seltnen und neuen Pflanzen hat der Garten durch seine Verbindung mit dem Riesengarten in Calcutta erhalten. Wallich schickte allein 50 Arten Seitamineen; dagegen erhielt er in den Jahren 1819 und 1820 aus dem Kopenhagener Garten 2750 Saamenarten. Von 1800, welche in Calcutta gesäet wurden, giengen 1400 auf. In den letzten Jahren achikte Christen Smith, welcher bei der Expedition nach dem Congo Flußseinen Tod fand, viele Semperviva von den kanarischen Inselm. Vom Lieut, Wormskjold kamen

aus Non Albion viele Oenothers Arten an, worunter 4 neue, Aussesdem haben zur Vermehrung des-Gartens noch vorzüglich beigetragen, Prof. Schouw, der Probet Deinholl in Vadese in Finnlad und der Apotheker Benkem auf St. Croix; der letztere hat noch viel neues gefunden, ehgleich schon vor ihm die Betaniker von Rohr, Ryan und West die Insel durchsucht haben.

- 2. In derselben Zeitschrift befindet sich auch von den Professoren Schouw und Hornemann eine sehr interessante Abhandlung über die Fortschritte und den Zustand der Botanik in dem jetzigen Jahrhundert: Sie ist bis jetzt gegen 12 Bogen stark, aber noch nicht geschloßen, und in folgende Abschnitte eingetheilt: 1) neu entdeckte Pilanzen, 2) botanische Gärten, 3) Systeme, 4) Pilanzengeographie, 5) Phytotomie, und 6) Pilanzenphysiologie. Die letztere ist zumal sehr umfassend behandelt; man findet über alle neue Entdeckungen in dieser Wissenschaft hier des wichtigste zusammengedrängt.
- 3. Es sey mir erlaubt, in der Flors eine Bemerkung zu machen, die freylich den Zoologen eben so sehr als den Botaniker angeht; allein da wir bis jetst noch keine allgemeine deutsche Zeitschrift für alle Zweige der Naturgeschichte haben und viele Botaniker doch auch einige Kenntnisse in der Zoologie besitzen, so glaube ich, steht sie hier noch am besten Platze, da die Flora doch in so viele Hände kommt. Die Sache betrifft nämlich die Aufstellung neuer Gattungsnamen. Sollte nicht jeder

Botaniker so viel in der Zoologie bewandert seyn, dass er nicht einer neuen Pslauzengattung einen Namen gibt, den schon eine Thiergattung hat? Ich glaube doch, die lateinische und griechische Sprache sind reich genug, dass man nicht zwei Naturgegenstände mit einem und denselben Namen zu belegen braucht. Zu welchen Verwechselungen kann das nicht Aulass geben! Man liest z. B. in einer Reisebeschreibung, wo naturhistorische Gegenstände oft nur kurz angeführt sind: "wir fanden eine neue Callitriche." Der Zoolog wird gleich an die Affengattung dieses Namens denken, der Botaniker an die Pflanze; was ist nun gemeint, wenn man aus dem Buche keine nähere Auskunft erhalten kann? Ueberdem hat das Thier von Mytilus bei manchen Naturforschern denselben Namen. Mehr Beispiele hievon sind folgende;

Grangmenhalus hereichnet eines Fied

Оушпосернагаз	nerelemite!		Laubmoos,	
Spathularia	-	·		Fisch und einen Pilz.
Cyamus	-	-		Insekt und Nym- phaes Nelumbo.
Ricinus		•	-	Insekt u. die be- kannte Pilanze.
Stilbum			·	Insekt und einen Pilz.
Clathrus	-	-		Schneck und ei- nen Pilz.
Ceratium .		****	***	Infusorium und einen Pilz.
-Coryne		-di-		Infusorum u. ei- nen Pilz.
Urceolaria	-	•		Infusorium und eine Flechte.

Die Schuld ist bald auf Seite der Botaniker. Bald der Zoologen; der später aufgestellte Name milifete verändert worden.

Es drängt sich mir hierbei nothwendig noch eine Bemerkung auf. Jeder der einen Zweig der Naturgeschichte bearbeitet, sollte doch auch die andern nicht ganz unberührt laßen, wenigstens sich nur eine allgemeine Uebersicht zu verschaffen suchen. Zoologie, Botanik und Mineratogie (wozu auch Chemie und Physik zu rechnen sind), alle diese Wissenschaften stehen in Verbindung mit einander, denn nichts in der Natur steht isolirt. Will man daher einen richtigen Blick in irgend einen Zweig der Naturwissenschaften thun, so muße man auch die andern nicht ganz vernachläßigen. — Ein Botaniker wird insekteneier nicht für Pilze ansehen, wenn er zugleich Zoolog ist und manche Flechte nicht am unrechten Orte suchen, wenn er die Gebirgsarten kennt.

III. Neue Schriften.

Anleitung die wildwachsenden Pflanzen auf eine leichte und sichere Weise durch eigene Untersuchung zu bestimmen. Von P. F. Cürie. Görlie 1823, 8.

Dieser Leitfaden ist hauptsächlich für den angehenden Botaniker bestimmt, der ohne beständig einen Lehrer befragen zu können, gleichwohl die ihn überell umgebenden Pflanzen, vorzüglich des mittlern Deutschlands, kennen lernen möchte. Terminologie ist zu dem Ende möglichst vereinfacht, und in der Einleitung auf 38 Seiten nur so viel beigebracht, als zum Verständniss der derauf folgenden Tabellen nothwendig ist. Diese machten dann den Hauptinhalt des Buches aus, so dass S. 1 - 97 die Iste Tabelle zur Bestimmung der Gattungen und S. 101 - 331 die lite Tabelle zur Bestimmung der Arten enthalten ist. Um diese jedoch von jedem System unabhändig- zu mechen,- und durch die Dichotomie der Eintheilung, so wie durch möglichet scharfe Entgegensetsung der Merkmale die Bestimmung zu erleichfern, sind die von DeCandolle und Lamark in ihrer französ. Flora entworfenen Tabellen nach der analytischen Methode auch hier zu Grunde gelegt, ohne sich jedoch auf die Gräser und die Kryptogamen zu erstrecken.

Digitized by Google

Botanische Zeitung.

il on Natur weitert merket A nabe

Benferkungen liber die in Deutschland einheimil " schen Cineration ; von Hru. Dr. Kook in Kalint dangulegen vomäge. serslautern.

Die Gattolig Cinebasis geliest die jelkt zu Bettjenigen der dentichen Flore, deren miliett Kastulfitsi vini Anstinamiterettebes noch mentiliali alveb Beidenehigungen ihr der Breisch Naturiabelander ellen in distinct which are und wal also beinsongers. Well Werden 2011, bridge Scottige einvientandens of tend die Merkmate, wollnecht eine einselnen Arten gent-16th unterschieden werden können, släde noch nicht genugend unegeminetts if Jede Gattung diet ahre Eisenbeiten, und was sich an der einen sehr beständig erweist, ist an der andern einer großen Ver-Enderlichkeit unterworfen, das Konstante kann aber mer auf dem Wege der Erfahrung erforscht werden. Von den 15 in Dentschland willhwachrenden Cinerarien konnte ich nur eine einzige lebend beobachten; ein Vermeh von meiner Seite, des Bunkel, welches diese Gattung umhüllt, anfauhellen, mufe daher nur unvollkommen ausfallene Dennoch

erachtete ich es für eine nothwendige Arbeit, diesen Gegenstand einmal zur Sprache zu bringen, das Bekaante ausammenzustellen, und dem hinzuzufügen, was ich selbst an den getrockneten Exemplaren beobachtet habe. Sollten meine vaterländischen Kollegen, inshesondere diejenigen, welche unsere südlichen und östlichen Alpen und Voralpen bereisen können, meine Beobachtungen in der freyen Natur weiter zu verfolgen würdigen, dann hege seh des Vertrauen, dass die deutsche Flore wen diesen sehönen Gewächsen bald eine klare Ansicht darzulegen vermöge.

Die mit feilfennten Arten laisen nich auf den erstand Blieferen sehwen nicht untersolteiden unter doch millitrenen unf bedeutende Schwieriskeiten. wenn nies wich deit Uellegzuge der Bflance, nach der Gastult der Blätter, der Reichhaltigknit; der Dolderund: mudeum ohne Zernliederung der Blüthe eichtbaren Mermalen schweidende Diagnosen duvon entwerfen will, welche demjanigen genügen, der nur sine oder die sudere Art vor sieh hat and sie bestimmen will. Zwar lassen sich mohrere Arten nach den Blättern deutlich genng charakterieiren, zur Unterscheidung von andern muß man aber auch Merkmale von dem Fruchtknoten und dem Papone su Hülfe nchmen, und diese sind es vorzüglich. welche noch vielfach, wiederholte Untersuchung in der fregen Natur erfordern; die Vergleichung einiger getrockneter Exemplare kann dazu nur Winke geben.

Einiger Arten mimlich besitzen ganz kahle, eine seinzige hat kehle am Rande mit zarten Wimpern besetzte, die übrigen haben auf der ganzen Ausbenseite mit zarten Härchen bewachsene Fruchtsknoten. Nach dem, was ich bisher an den getrockmoten Exemplaren beobachtet habet, seheinen diese Markmale: keinem Wechsel unterworfen zu sogn, idenkorendienen sie in der freyen Natur en vielen Exemplaren geprüft zu werden.

Der Pappus des völlig aufgeblüheten Blüthehens bis zum Zeitpunkte, wo die Narbe milsfarbig wird, erreicht bei einigen Arten nicht die halbe Länge desselben, bei andern ist er länger oder hat fast die Länge des Blüthehens selbet. Nach dem Verblühen scheint er sich bei allen Arten zu verlängern, wher jene ungleiche Länge läht duch verstunkten den er auch bei der kruchtbeile ein bestimmtes Verhältnis sum Saamen auch der acheme haben werde), und davon würden trefliche Kennzeichen herzunehmen seyn. Ich habe bei mehrern Arten das Verhältnis der Pappus zum Blüthehen berücksichtigt, die reifen Saamen konnte ich nur von einer Art beobachten.

Andere Merkmale, von der Farbe des Kercha entlichnt, scheinen nach dem was ich biller besobachtete, nicht überall konstant zu seyn. Der Kelch nämlich ist entweder einsarbig grüu, oder die Blättehen sind an der Spitze mehr oder weniger purpurbraun oder schwärzlich gefärbt, oder der ganze Kelch ist mit dieser Farbe überzogen. Cine-

raria pratensis und sudetica kommen mit grünem, nur an der Spitse purpurbraun gefärbten, und mit gans purpurbraunem Kelche vor. Doch habe ich bei swei Arten, nämlich der C. aurantiava und expitata, nach Willdenows und Wahlenbergs Vorgange die Farbe des Kelches in Ermangelung anderer Merkmale einsweilen als keinem Wechsel unterworfen angesehen. Für des Gefärbte braucht man den Ausdruck sphacelatus, wiewokl diese Farbe bei den meisten Arten nicht so schwarz ist, und dem Theile kein so verkohltes Ansehen ertheilt, wie die Spitze der Kelchblättchen der meisten Senecionen erseheint.

Von den Arten: equit zimplici, floribus ambellatis, habe ich neue Diagnosen entworfen, wobei ich voraussetste, dals der Ueberzug der Achene und die Länge des Pappus zur Blüthezeit keinem Wocksel unterworfen sey.

Nach folgender Tabelle lassen sich die deutschen Arten leicht übersehen:

Mores racemosi. C. sibirica,

Flores in umbellam terminalem disposité, pedunentie unifloris; pedunculi accessorii speciminum majorum sub umbella egredientes subinde ramulo instructi sel in minorem umbellam terminati,

oparia glabra,

petioli foliorum radicalium et inferiorum caulis dentati, falia etiam suprema undique dentato - serrata, C. crispa*)

folia superiora integerrima, C. crocea.

petioli foliorum radicalium integerrimi, inferiorum caulis subinde denticulati,

folia radicalia late ovata, basi subcordata, grosse dentato - serrata,

pappus dimidium flosculi non attingene umbella multiflora, cal. intactus, C. rivularis.

pappus dimidium floscuti superans, umbella subquinqueflora, cal. sphacelatus, C. sudetica.

folia radicalia oblonga, in petiolum attenuata, crenulata vel denticulata,

pappus dimidium flosculi non attingens, folia retuloso - ecabra et lanata, C. ovirensis.

pappus dimidium flosculi superans, folia laevia arachnoideo-lanata. C. pratensis.

evaria glabra margine tantum elliata, C. alpestris,

evaria pubescentia.

[&]quot;J Die G. erispa und erocea kenne ich blofs aus Jacquin's und Trattinnicks Abbildungen, ich weißdarum nicht, ob ihre Fruchtknoten kahl sind. Ich habe sie wegen ihrer Achnlichkeit-mit C. sudetica und zivularis, welche gleiche Beschaffenheit des Fruchtknotens vermuthen laßen, einsweilen unter diese Abtheilung gebracht.

pappur dimidium floscult non stilligens, Clongifolia.

pappus dimidium flosouli superans, flosculum fere aequans.

folia radicalia ovata dentato-crenata, petiolo folio duplo triplove longiore insidentia, caulina inferiora spathulata, calycia lanati, C. sphatulaefolia.

folia radicalia ovata basi cuneata integerrima vel cremulata, petiolo brevi insidentia, caulina infercora avata-oblonga, calyces glabri basi lanati.

eal. intectus vel apice leviter sphacelatus, C. campestris.

folia glabriuscula, C. carantiaca., folia scabra et lanatu, C. capitala.

Flores corymbosi, pedunculis ramosis,

folia lanceolata sinuato-dentata, C. palustris, folia cordata, petiolis mudis vel curiculatis vel pinnatifidis, C. cordifolia.

Ich lasse jetzt die Arten mit den nöthigen Bemerkungen folgen. Synonymie habe ich wenig, beigefügt, die Anseinandersetzung derselben läßet sich
etst versehmen, wenn die Arten selbat gehärig begründet seyn werden. Die Synonymie der ältern
Schriftsteller wird sich über schwerlich jemals enträthsein laisen.

Cineraria sibirica Linh. Sp. pl. s. vettera. C. sacemo simplici, foliis hesteto + cardetia abortusio denticulatis canle simplicistima phum folioso. Resser. Calip. 2. p. 192. Hickorist michte su eximera.

Alm Sumpfgegenden Böhmens. Sit ben Harbar.

Lus Las Cineraria erispe Linu. filo mel la

C. floribus umbellatity essele simplicie falitic raddonlibus byata - subcordatis, petiolo late - alato dentato drispoque, caulinis inferioribus spathulatis, superioribus lanceolatis, commisus dentato - serratis, oversis

Willd. Sp. pl. III. 3: 3085. Jacquaistr. t. 1784

Der Stiel der Wurzelblätter und untern Stengelständigen ist sehn breit geflügelt und sterk gezähnt und kraus. Alle Blätter, selbst die obersten
sind am Rande gezähnt. Die Blumen sind eitrongelb. Ich kenne diese Pflanze, wie ich oben beis
merkte, bloß aus der Jacquinischen Abbildung.
Die Fruchtknoten sind noch zu untersuchen.

Auf den Alpen von Oestreich, (Jacq.)

. . 3. Cineraria crocea Trattinuick.

C. floribus umbellatis, caule simplici, foliis radicalibus ovato subsordatis caulinisque inferioribus spathulatis deutato serratis, petiolis late alatin denuculatis, superioribus lauceolatis integerrimis sessitibus, ovariis

. C. crocca Tratt. Arch: 48.

Die breitgeflügelten Blattetiele hat diese Art mit der worigen gemein, sie sind aber nicht so tieß gestient und nicht kraue; die obern sitzenden Stengeschlätter nind gunzrundig. Der Stengel ist welliggebogen, der Kelch braungrun, m. der Spitze brandig. Die großen Blumen sind safrangelte. Ich kenne diese Pflanze nur aus Trattinnick's Abbildung.

Auf dem Oetscher im südlichen Tyrol und auf der Herrenalpe in Oestreich. (Tratt.)

4. Omeraria ripularia Waldstein et Kitaihel.

C. umbella multiflora, caule simplici, foliis infimis ovato - subcordatis zaulinisque medita spathulatis dentatis, petiolo foliorum radicalium integerzimo, caulinorum subdenticulato, calycibus intactis, ovariis glabris, pappo dimidium flosculi non altingenta.

O. riculario Waldst. et Kit. pl. hung. rar. tab. 239. Wahlenberg. carp. 270.

Die Wurselblätter sind eylörmig, am Grunde etwes herzförmig, grobgezähnt gesägt, mit einem schmhlen ganzrandigen Flügel am Blattstiele; die untern Stengelblätter eysund spatelig, mit breit gestügeltem etwas gesähneltem Blattstiele; die abern spatelig länglich, kleingesägt, die keilförmige Basis ganzrandig; die obersten sitzend lineal lannettlich. Die Dolde besteht an meinem Exemplare aus 26 Blüthen, und dicht darunter befinden sich noch 4 Blüthenstiele, deren jeder 2 – 3 Blüthen trägt. Der Kelch ist fast kahl, mit schmalen, lang zugespitzten, grünen, an der Spitze bleichen, nicht gefürbten Blättchen; der Fruchtknoten völlig kahl; der Pappna bei dem aufgeblüheten Rlüthehen kün-

ser els de helbe Large denelben. Blätter und. Stengel sind nur mit wenigen, die Blüthenwiele etwas reichlicher mit flockiger Wolle angeflogen.

Auf den Salaburgischen Vorgebürgen. (Hoppe.)

5. Gineraria sudetica Koch.

E numbella cub 5 flora, caulé simplici, felill, infimis ovate isubcordatis caulinisque media spathulatis dentatis, petiolo folicirum radicalium integerrimo, caulinorum subdenticulato, calycibus sphacelatis, evariis glabris pappo dimidium flosculisuperante.

. Gerispas var. Güntker.

Von der vorheugehenden Art unterscheidet siels. die gegenwästige durch die mindere Größe, wiewehl ihre Blumen größer sind; durch minder reische Dolde, diese trägt nur 5, selemer bis 9 Blüthen; durch den längern und allenthalben oder doch von der Hälfte bis sur Spitze purpuzbraunen Kelah und durch den Pappus, welcher länger als das halhe. Blüthehen ist.

gestste Doldn ats einem dünnern niedrigern Stengel- gibt der gegenwärtigen Pflauze einen eigenen
Hebitna; diesa und die Farbe des Kelches nebat dem
längern Pappus haben mich veranlaßt, sie als eipene Ast aufsnatellen.

Auf dem Riesengebirge. (Günther.)

C. floribus umbeliatis, cauld simplici, foliis lasvibus sublanatis, radicalibus oblongis in petiolums attenuatis crenatis denticulatisve, caulinis oblongolamecolatis, supremie linetribus, dveriis glehtis, pappo dimidium flosculi superante.

Die Blätter dieser Art nind, wie der Stenegle die Blüthenetiele und Kelche mit einer spinngebigen flockigen Wolle mehr oder weniger übersogen, aciesardem aber hahl und nicht mit kurten disklichen Haaren besetzt, wie die der folgenden Art; sie fühlen sich darum auch dünner und nicht schärflich an. Die Wurzelblätter und untersten stengelständigen sind länglich, seltner eyrund-länglich, stets in den Blattstiel herablaufend; die folgenden stengelständigen länglich - lanzettförmig, in einen breitern Blattstiel keilformig verschmälert, doch zuweilen vor dem Uebergang in den Blattstiel mit einer flachen Ausbachtung, so dass sie fast spatelig - lanzettformig erscheinen; die weiter nach oben folgenden sind sitzend, länglich, und wie bei allen Arten nach und nach schmäler linealischer und spitzer; die untern sind mehr oder weniger gezähnelt oder gekerbt. Der wollige Kelch ist mit den Blüthenstielen, zuweilen mit dem ganzen Stengel gesättigt purpurbraun, oder Stengel, Blüthenstiele und die untere Hälfte des Kelches sinb grun, und nur der obere Theil des letztern ist purpur braun. Der Fruchtknoten ist völlig kahl, de pus länger als das halbe Blüthchen; die Blume röthlich gelb.

Diese Pflanze ersch eine trägt stralige keinen Strahl.

var. B.

Ь

Gr

lé

Michl in der botan. Zeit. 3: 1. 3:17. (aber nicht Car) cepitata Wahlenberg.)

Von der folgenden C. ovirensie unterscheidet, sich diese Art durch die nussen dem Spinngewebe; kahlen Blätter, durch die fast günzlich oder doch nach oben stark purpurbraunen Kelche; den läner gern Pappus und die safrangelbe Farbe der Blumen, om Von C. longifolie durch kürzere, breitere, am Grunde länger verschmälerte nicht so gleichbreiten länglichen Gründe mit untere Stengeletändige Blätter, durch den Mangel der kurzen gegliederten Hanne der Blätter überhaupt, durch den überall oder dach ein abern Theile breiter purpurbraun gefärbertum Kelche und durch die kahlen Fruchtknoten.

Auf sumpfigen. Miesen /bei Salzburge (Hoppe.);

m Cineraria ovirensis Koch:

C. floribus umbellatis, caule simplici, fobiis aca,, beis lanatisque sadicalibus oblongis in petiolum at 4 tenuntis crenatis/denticulatisve, caulinis oblongo a lancoslatis, empremia linearibus, ovariis glabris, pappe dimidium florculi non attingents.

Diese Art sieht auf den ersten Blick größern, Exemplaren der G. campostris ähnlich, steht aber den G. pratensis sehr nahe. Die Blätter sind auf beides Seiten dieht mit kurzen dicklichen gegliesi derten Haaren bewasheen, wodurch sie sieh aphärflich und dick anfählen, sind aber ausserdem so wie der Stengel und die Blüthenstiele mit spinnweigen Wolle michlich überzogen, davon ist auch der Keltheme stank bedeckte des er weisegtag etg

scheint, nur die oberste Spitte der Kelchbättehen ist kahl und brandig. Die Wurzelblätter sind längelich oder eyrund länglich, in den Blattstiel verschmälert; die untern stengelständigen lanzett-länglich, nach dem Grunde deutlich verschmälert; die obersten kineal lanzettlich sitzend. Die untern Blätter sind gesähnelt, gekerbt oden auch genziemdig. Der Fruehtknoten ist völlig kahl; der Pappus kürzer als des halbe Blüthohen, die Blumesitrenengelb.

Von größern Exemplaren der C. eampestnie unterscheidet sich diese Art durch die länglichem: Wurzelblätter, durch die vielen dicklichen Haare, womit die Blätter ausser dem Spinngewebe besetzt sind, durch die stark wolligen an der Spitze breits brandigen Kelche, durch die kahlen Fruchtkusten und den kürzern Pappus. — Von C. longifolia durch die kürzern breitern reichlich mit den Gliederhärchen besetzten Blätter, welche am Grunde lang keilförmig zulaufen und durch kahle Owarien.

Auf der Alpe Ovir in Kürnthen von Dr. Robde gesammelt, lag in Mertene Sammlung unter G. campestris.

- 8. Cineraria longifolia Jacquin.
- C. floribus umbellatis, canle simplici, feliis acabritaculis sublanatis, radicalibus oblongis in petiolum attenuatis crenatis denticulatisve, caulinis elongato - lanceolatis, supremis linearibus, overiia pabescentibus, pappo dimidium florouli non attiagents.
- C. longifolia Jucq. Austrics. 181. Willd. Spec. pl. 3. 3. 2082. mit Aussehlufe des: Wohnestn Thü-

singen. Wilkenow wielt in dieser Art die C. adpina 3. helemitie Linn. Sp. plant., welche oliffe Amsicht der Linneischen Sammlung nicht Auszumitteln ist.

Die Blätter sind ausser dem zuweilen fast fehlenden Spinnengewebe mit zerstreueten sehr kurzen dicklichen Härchen besetzt, wodurch sie sich schärflich anfühlen, die untersten sind aber auch öfters kenz kahl. Die Wurzelblätter sind länglich. die untern stengelständigen sehr in die Länge gesogen, fast überall von gleicher Breite, mehr lineallänglich als aller übrigen Arten, und jene sowehl als diese am Grunde weniger keilförmig, und kürmer in den Blattstiel zugespitzt, als die der beiden vorhergehenden Arten; die weiter nach oben sitsend, ebenfalls in die Länge gezogen lanzettlich; die obersten linealisch; alle bald fast ganzrandig, beld gezähnelt - gekerbt. Der Kelch ist, wollig. grun, an der Spitze purpurbraun. Die Blumen eind goldgelb, die Fruchtknoten flaumhaarig. Der Pappus ist kürzer als das halbe Blüthchen,

Die Unterschiede von den beiden Vorhergehenden sind bei diesen angegeben, unter den folgenden kann nur G. campeseris damit verwechselt werden. Diese hat aber eyformige Wurzelblätter, nach dem Grunde lang keilförmig verschmälerte untere Stengelblätter, welche wie die Wurzelständigen weit weniger in die Länge gezogen sind; an der Spitze ungefärbte oder doch kaum brandige Kelchblättehen, und einen Pappus fast von der Länge des Blüthakens.

5) a Sos itreit cuite die Bauq wini solle Albildang die Marzelblätter zwigt, habe ich sie noch nicht gesehen.

Auf den Voralpen in Gestreich, (Jacq.) auf der Pleckneralpe in Kärnthen, (Hoppe) W.H. den wegibt auch Thüringen als des Vaterland dieser Art an, die deselbst wachsende Pflanze gehört aber nach Exemplanen vom Standorte selbst zu G. spathulaefolia: die C. longifolia findet sich schwerlich in den niedrigen Gegenden Deutschlands vor.

(Beschlus folgt.)

II. Botanische Notizen.

Ueber die Geographie der Caren baldensie.

Diese Pflanze kömmt auf der audlichen Seite der großen Alpen vor, die sich vom Simplon über den Gotthard nach Tyrol ziehen, aber nicht auf der Hauptkette, sondern bloß auf ihren Auslaufen, unter diesen habe ich ihn vom Lago di Como an bis in die Gegend von Bassano an dem Ausgange der Valsugana angetroffen, und zwar auf dem Mt. Sore, den Gebirgen der Val - Arsa, und Leisine. Sein Hauptstandort bleibt längst dem Monte Balde, den er auf allen Seiten bewohnt, in dan Braeusanischen Gebirgen int er ebenfalls häufig. Etwa se weste man von dem Lago di Como, ben Vaurene gegen Leino hinaufsteigt; am Monte Generosa kommt et, indefa nur mehr selten vor, und weiter weetlich habe ich ihn nicht mehr entdeckt.

Sein eigentlicher Standort ist die Region der Fagus sylvestris, und Pinus abies, er steigt änseerst sekten höher hinauf, aber oft tiefer herab, so ist er

mur einige Scholle über der Bache Ges Lage Li Garda bei Limone und Malcesine an den Fellen Et. finden. Beide Orte sind aber den Nordwinden sehr susgesetst, und liegen obschan tiefer doch in einem rauhen Klima. Wer ihn daher von Tyrol aus ohthe wollte, der gehtivon Roveredb ans über Mori auf der Landstrafse nach Riva, am dem Laga di Lappis, vorbei Mer Nego nach Torbale, dort schifft mit sich ein, und landet in einer halben Stunde in Limone, dessen names Felsen-Thal auch noch manchen andern köstlichen Schatz birgt. Wer sich aus dem Steigen weniger macht, der geht von Roveredo in des nahe Val Arso oder dem Etschthal Tolgend über Ala nach Vo, we man nach Avio übersetzt, dann steigt man im Aviano Thal links aufwerts in das Thal you Artilon, wo man ohnfern des Pian delle Cemere hei alten Verschanzungen des Prinzen Eugens die sehönsten Exemplare sindet. Er bläht gewöhnlich Ende Juni. Aber wer schon einmal so weit ist, wie könnte der an den andern seltenen Bewolhern des Monte Baldo, als Campanula petraed. Phytestha campanulatum, Arenaria bavarica etc. worbeigehen? Hat denn Graf Sternberg in seinen Beisen nach den rhaefischen Alpen nichts hierüber? Manien Sie mir diese nicht über Wien verschaffen? dust sind sie nicht.

Wir haben hier in Mailand einen für Italien sehr harten Winter gehabt, indem die Kälte im Jänmer durch viele Tage bis auf 11 Grade Réaumun streg, aber es lag viel Schnee, der die niederest Pflanzen ziechte, siech gibt sie Lege Mailande mitten in einer Ebene den Nordwinden freyes Spiel wahrend die nahen Hügel der Brianza, und die Gebirge um Bergumo Lecco und Como Schutz gewähren, und daher sieht man die Lege dieser Orte, obschon nördlicher als Mailand, doch als ein wärmeres Klima an. — Diese vorausgeschickt, gebe ich ein Verzeichnis ausländischer einer wärmeren Zone ungehöriger Gewächse welche diesen Winter im Freyen, ungeschützt ausgehalten haben.

Missine africana. Camellia japonica. Paconia arborea. Viburhum tinus. - lucidam. Oloa fragrans. Crataegus glabra, Pryus Japonica. Pitesporum sinense. Mespilus japonica. Calicanthus praecox. Daphne odora. - collina. Magnolia tripetela. - purpures. - grandiflora. Ligustrum japonicum. Jucca filamentosa. - gloriosa. Cistus salvifolius.

Aucuba, japonita Rosa Thea - Noisette. ∸ multiflors. liortennia variabilis. Vitex inciaa. Mellia Azederach Amyris polygame. Sulisburya ndiante. Accacia julibrisin. . Corcorus japonica. Clematis cyrrhosa. Lagerstromia hadita: Laurns semefrant - nobilie - benzoin. Anonna triloba. Sterculia plantanifolia, Rubus rosasfolius.

Auffellend ist, des Laurus nobilis, Phurnum Tinuse und Norium oleander am häufigsten litten, daß
mehrere dieser Pflanzen die zugebunden waren, während manche ohne dem aushielten, su Grunde giengen, welches ich dem Faulen zuschreibe, welches
bei Mangel an Luftzug gewöhnlich der Fall ist. —
In Monza wo ein kleiner Wald von Magnolia grandiffora ist, haben diese eine Kälte, die bis auf 16
Grade stieg, ausgehalten. —

Botanische Zeit 46

Regensburg, am 7. Sept.

chemich god gete tegend its I. Aufsätzb bnis slenns

ennele der beite bei meldut

ປຸ່ນ ແລະແລ

Benierkungen über die in Doutschland teinheimisohen Ciherarieny von Hrn. Dr. Koch in Kaig in h (...andassah). her give invested length in grid C. floribus umbellatis, canle simplici, foliis scabris passe lanatis, inferioribus dentato-crenatis; redicalibus ovatis, caulinis inferioribus oyato-spathulatie, supremis lanceolatie, oyaniis glabrie margine

C. alpina Happ. Taschenh, Apol. B. 130. integrifolia alpina lecquellestice \$1100, is G. integrifalia :Willd. Speciality 3. 3. pogga leber nicht die C. integrifolis des mittlens and merdlichens Dentschbondel bas volgentliche I et al. freib itg auf end

subciliatis, pappo dimidium flasculi non attingente,

Von den drei vorhergehenden Arten, untenseheidet sich die gegenntärtige enffellend/durch die graf irmigen grab igmägt "gesähnten; Wurzelblätter und durch die eyrund - meteligen untern Stengelblätter, se wie durch beträchtlichere Größe, (ob letzteres sich immer so verhält?) sie nähert sich in ihrer Gestalt der C. audetica. Die ganze Pilanze

ist mit einem dünnen Spinnengewebe übersogen. und die Blätter sind ausserdem siemlich dicht mit kursen dinklichen gegliederten Härchen bewachsen. erhalten durch letstere ein im Grave fallendes Grün. und fühlen sich dadurch etwas schärflich an. Warzelblätter sind kahler, eyformig, am Grunde abserundet, doch nicht hersförmig ausgebuchtet, siemlich grob gekerbt - gezähnt; die untern des Stengels sind obenfalls eyrand, thre abgerundete Basis sitzt aber auf einem breiten keilförmigen Blattsticle; die übrigen sind, so wie sie häher stehen, allmählig schmäler und feiner gekerbt und spitzer; die obern sitzend; die obersten lanzettlich sugespitst, ganzrandig. Die Kelchblättehen sind mit einer dünnen Wolle überzogen, das purpurferbige Ende derselben ist lang und fein augespitst. Die Blumen sind gelb; die Fruchtknoten kahl und ner am Rande nach oben etwas flaumhaarig. Der Pappus ist kurser als das halbe Blüthchen.

Die G. sudetien, welche mit dieser Art Aehnlichkeit hat, unterscheidet siell durch hers begförmige Wurselblätter, durch dunner anzufühlende und ausser dem sparsamen Splittengewebe kahle Blütter überhaupt; durch kahle Fruchtknoten und läugera Papptis.

Den Namen C. alpine hat mein Freund Hoppe in neuerer Zeit abgeändert, weil Linne unter dimselben mehrere gans verschiedenarige Dinge begreift, und weil Willden'ow denselben einer andern Pflanze, wie mir scheint mit Recht ertheilte, denn soll eine der Cinerarien denselben behalten, so müsete es doch diejenige seyn, welche Linné als var. a oder fürsdie Stammart ansahe.

An den Rändern der subalpinen Wälder, (Jacq.) auf dem Loibel. (Hoppe.)

10. Cineraria spathulgefolia Gmelin,

C. sloribus umbellatis, caule simplici, foliis laevibus, lanatis, radicalibus ovatis dentato - crenatis, caulinis inferioribus ovato - spathulatis, supremis lanceolatis, calycibus lanatis spice sphacelatis, ovariis pubessentibus, pappo slosculum anbasquante,

C. spathulasfolia Gmel. Bad. 3. 454. C. songifolia Sturm. D. Hor, Heft 40. C. integrifolia Rath, germ, and aller Horisten des mittlern Dentschlands. Senscio nemorensis Poll. Palat., p. 460.

Wer diese Pflanze und die vorhergehende auch mur in getrockneten Exemplaren vor sieh hat, wird keinen Augenblick an ihrer specifischen Verschiedenheit zweiseln; allein manche Exemplare der regenwärtigen sind im Umriese der vorhergebenden so Shulich, dass man die Jacquinische Abbildung #14179, mit vollem Rechte auf sie beziehen kann; wie das such aligemein geschehen ist, und wie ich es früher (Bot. Zuit 2. 2. p. 717.) selbst gethan habe. Hicher und nicht zu C. campestris gehört der viel besprochene S. nemoreneis Pollich, jene warde im Gebiete der Flore palaties noch nicht gefunden. Hoffmann D. El. verband diese Art, wie man aus dem angegebenen Standorte Thüringen ersieht, mit C. alpina Hoppe, der jetzigen C. atpestris, und Willdenow hatte sie, wahrscheinlich durch Exemplare mit in die Länge gezogenen Blättern verführt, mit C. longifolia verbunden, wie die Anzeige des nämlichen Standortes beweiset.

Der Stengel, die Unterseite der Blätter, die Blüthenstiele und der Kelch sind reichlich mit einer weilsen flockigen spinnwebigen Wolle bedeckt, die Oberseite der Blätter ist oft kahl, oder sparsamer damit überzogen, zuweilen doch auch so dicht, daß sie weißgrau erscheinen. Die kurzen gegliederten Härchen, welche die Blätter der vorigen Art schärflich machen, fehlen ganzlich oder sind in seltenern Fällen nur in geringer Zahl vorhanden. Die ersten warselständigen Blätter sind eyrund, am Grunde abgerandet, oft quer abgestutzt, und sogar auch seicht hereformig ausgeschnitten, nicht in den Blattstiel verschmälert, die felgenden sind am Grunde weniger stumpf, und in den breitlichen Blattstiel zugespitst; die untern stengelständigen eyförmig, aber auf einen langen breiten keilförmigen Blattstiel aufgesetst, deher spatelig; die obern allmählig schmäler, aitsend, länghich - lanzettlich, (an grossen Exemplasen oft nehr in die Länge gezogen, bis - 4// lang;) die obersten lineal - langettlich zugespitzt; die grund - und untern stengeletändigen zuweilen ziemlich groß-gegähnt-gekerbt, oft auch schwächer, doch stets dentlich gezähnelt. Die Blattstiele sind meistens länger, als das Blatt; nicht selten 3 - 4 mal länger. Die Kelchblättchen sind am Ende gesättigt purpurbraun gefärbt, etwas breiter als an der vorhergehenden Art und kürzer gespitzt; die Blumen goldgelb, auch bläßer and citrongelb. Der Fruchtknoten ist dieht slaumhaarig, der Papus hat fast die Länge des Blüthehens.

So erscheinen die vollständigen Exemplare, ee gibt aber andere, deren Wurzelblätter am Grunde weniger abgerundet und in den Blattsfiel mehr zugespitzt oder dehinomehr versehmälert sind, unde welche sieh in ihrer Gestalt denen der Elcampe stris nähern, es sind vorzüglich solche Enemplare, welche in hohem Grate oder an einemvheschafteten Orte schlank aufgeschossen sind, im Grase nind. mah die untersten Blitter zur Blüthekeit oft verfault. Solche Exemplare unterscheiden sich jedoch von C. campestris durche dierdungen Blatistiele, die spatelformige Rigus der untern Stangelbäätter, die deutlichern Sagezahne derselben, (nur ale seltene Ausmahmen kommen Exemplare mit fastigandrandigen Blättern vor,) die wolligen Kelche, und die am Ende gesättigt gefärbten Kelchblättchen,

Von der vorhergehenden Art unterscheidet sich die gegenwärtige leicht durch die reichliche Wolle, welche die Unterseite der Blätter überzieht und ihr ein weilsfilziges Ansehen gibt, durch die mangelnden kurzen Härchen, welche die Blätter der vorhergehenden schärflich machen, oder welche dort nur in geringer Anzahl zerstreut vorkommen, durch die breitern kürzer gespitzten Kelchblättechen, die dicht behaarten Fruchtknoten und den

noch einmal so langen Pappus.

Den Damen. C. integrifolia darf meh weder für die vorhergehende noch für die gegenwärtige. Art fernerhin gebrauchen, man muß ihm ganz wegstreichen, mer hat en und für sich keinen Sinn mehr, da alle verwandten Arten mit foliis integris verschen sind, er hatte ihn nur so lange, als men alle diese verwandten Pflennen mit C. cordifolia. Jarq. and lafpina Wibl di zu einer Art verband, und amsendem veranlasst er immer fort unengenehme Verwechselungen. Willden ow. nennt die C. appetrieff oppe. — C. integrifolia, Roth, Wallroth a. a. w. nennen die spatialesfolia, und Smith nannt die tampetrie en

Auf Heiden und in liehten Wäldern besonders auf steinigen Stellen in der Pfels, (deseibet hloß auf einer Unterlage von hartem Gestein, auf Perphyr, Granit und Grünstein,) in Thüringen, bei Nordhausen um Harse, um Halle, in Franken und wahrecheinlich noch an mehrern Orten Deutschlands.

11. Cineraria campestris Retzii.

C. floribus umbellatis, caule simplici, foliis sublacyibus lanatis, radicalibus ovatis in petiolum acuminatis integerrimis subcrenatisve, caulinis inferioribus oblongis basi attenuatis, supremis lanceolatis calycibus glabris basi lanatis apice subintactis, ovariis pubescentibus, pappo flosculum subacquante.

C. campestris Retz. obs. t. 30. Wills. Spec. pl. 3, 3. 2081. C. integrifolia Smith. brit. 2, 895. nach englischen Exemplaren. C. alpina y integrifolia Linn. Sp. pl. nach Smith.

Die Warzelblätter eind eyförmig, in den meistens kurzen Blattstiel keilförmig zolaufend, nur selten ist ein oder das andere der zueret erscheinonden am Grande mehr abgerundet, ist aber dabei doch immer in den Blattstiel zugespitzt; die folgenden stengelständigen sind länglich, allmählig in dem Blattstiel versehmälert; die obern attsend, lansettlich; die obersten lineslisch. Der Kelch fast kahl, nur am Grunde wolliger, die Blätteben am Kade ungesleckt oder nur achwach brandig, etwas sehmäler und augespitzter als bei der vorigen Art. Die Blumen bleichgelb. Fruchtknoten und Pappus wie blät der vorhergehenden.

Der Blattstiel der Wurzelblätter ist maistens sehr kurz, zuweilen fast fehlend, zuweilen aber sech von der Länge des Blattes. Auser dem spianwebigen Ueherzuge sind die Blätter glatt, sie kommen aber auch mit läuten gegliederten Härchen, zuweilen ziemlich dicht bewachsen vor, so daß sie sich schärflich und etwar dicker aufühlen. Diese Art erscheint in kleinen Exemplaren, welche kaum epanahoch sind und nur 1 — 5 Blüthen tragen; greße Exemplare tragen deren bis zu 7 und bis zu 20. Der spinnwebige Ueherzug ist bald schwächen, bald ziemlich stark, und Stengel und Blüthenstiele zind davon oft dicht fitzig. Die Blätter sind musiptens generandig, kommen aber auch autfernt gezühnelt, und auch stumpfgekerbt vor.

Auf trocknen Triften und Heiden; um Rande die Wilder und in lichten Waldungen in Oestreich, (Jeeg.) bei Halle, (Spreng. Wallr.) an der Mosel bui Winningen, (Gmel.)

-il 13 12. Cineraria azrantiaca Hopps:
-Tag Co-Touthus umbelistis, caule simplici pedanca-

lis folisique auhldevibus panta launtis, folisis radicalibus ovatis in petiolum aquminatia integerrimis subgrenatisve, caulinis inferioribus ablongis basi attennatis, appremis lanceolatis, calycibus totis aphabelatis, ovariis pubescentibus, gappo flosculum aubaequante:

ken b. Carp. 1p. 274. A.C. aurantiaea & DeCand. H. fri Acapous:

Die gegenwärtige Art. stimmt in allen Theilen gameigensein mit der vorhergehenden üherein, der Unterselfied liegt bloß in dem purpurbraunen Kelchenquadien der pomeranzenfarbigen Blume. Der Stengeleistengeit seltlank nur mit 1 — 3 Blüthen besetzt. Die Blätter einde sest kahl und fühlen sich darum sehr dänn ans, bei audern Exemplaren aber minnt das Spinngewebe zu, jund unter demselben finden sicher besonders ein den untern Stengelblättung zerstrauete gegliederte Härchen, ein solches Blatt fühlt eich etwas schärflich und etwas dicker and interfeibert Ersenheimung wird auch der Stengel nichten infäll, mehrblüthiger, pohuste und große Exemplare, tragen bis 7 Bläthen.

- ¿ Die Kerbe, der Blume und des Kelches dieser und der vorhergebenden Art, migen, din beiden Extreme desequ, was man in dieser Hinsight bei den werwandten Arten bis, jutg beobachtet hat. Bai der werhergehenden, Art ist der Kelch einfarbig grün, an der äussersten Spitze der Blättehen kaum dunkter gefärbt, und die Blume ist blafigelb, bei der gegenwartigen ist der Kelch über med über pur-

purbram und die Bluine von dem dunkelsten gelb; der Pomerensenfarbe. Darum bin ich der Meimung, dass beide Pflanzen zwai Arten austrachen; ebgleich ich bis jetzt auszur der Kambe der Blütha kein anderes Merkmal anzugeben weiß; man muse die gegenwärtige noch weiter beobachten, vielleicht Hegt ein solches in dem reisen Saamen, den ich moch nicht geschen habe. Würde sich freilich am Ende kein anderer Unterschied als die Farbe der Blüthe hersusstellen, dann müßte man allerdings die gegenwärtige Art als Abart der vorhergehenden betrachten. Georgina woocinea variirt auch mit schweseigelbein und pomeranzunfarbigen Blumen. Mien ist mach ein weites Feld für Beobachtungen.

13. Cineraria capitata Wahlenberg.

Floribus umbellatis, caule simplici pedunculisque dense lanatis, foliis scabris lanatisque, radicalibus ovatis in petiolum acuminatis subcrenatis, caulinia inferioribus oblongis basi attenuatis, supremis lanceolatis, calycibus totis sphacelatis, ovariis pubascentibus, pappo flosculum subaequante.

inca B DeCand. fl. fr. 4. 170. (die Abart mit strehligen Blumen.) Ferner acheint hieher die E. fulva M. Bieberst. Taur. Caue. 3. 573. zu gehören.

Die gegenwärtige Art unterscheidet sich von der vorhergehenden durch einen im allgemeinen niedrigern aber stämmigern Stenger, welchez so wie die Blüttenstiele dicht füt einer weisen spinnwe-

bisen Wolle bedeckt ist versh die Blätter sind damit reichlicher übersogen als bei den wolfigern Breinplaven der vorhergehenden Art, und unter disser Wolle sind sie dicht mit gegliederten kute sen Hassen, besetst, wodurch sie sich dick und achärflich, wie die Blätter des Huflattigs enfühlen Aber ansser dem ist swischen beiden kein Unterschied, wenn man den nicht etwa noch annehmen will, dass die gegenwärtige Art oft, und nach Walllenberg in den Carpathen stets, olene Strablenblüthehen vorkommt, den ich aber micht gelten las-Die Exemplare der C. aurantiaca mit etwas wolligen Blättern, welche nebet der Wolle noch mit zerstreuten gegliederten flearen beseint aind, und. welche in diesem Falle auch einen robustern Stengel erlangen, deuten darauf hin, dass beide Pflanzen nur Abarton einer einzigen sind. sich dieses bestätigen, dann ware auch erwiesen, daß der Ueberzug allein bei den verwandten Cinerarien überhaupt keine Species begründen kann. und sollte sich gar endlich seigen, dass die C. oanitata und aurantiaca nur Aberten der C. campeatris seven, so ware auch der Beweiß gegeben, dass die Farbe des Kelches und der Blüthe zu Unterscheidungsmerkmalen nicht gebraucht werden dür-Ten. Alles dieses muss aber ohne vorgesiste Meinung vielfach geprüft werden.

Diese Psianze kommt in zwei Aberten vor:

a floribus radiatie, C. aurantiaca β. DeCand.

β floribus ospitatie, C. capitata Wallenberg.

Von Wahlenbergs Pflanze habe ich noch kein Originalexemplar gesehen, aber die Exemplare meiner Sammlung und darunter ein Ungarisches passen so genau auf Wahlenbergs Beschreibung, daß ich an der Bichtigkeit meiner Bestimmung micht zweifele.

Ich besitze ein Exemplar, welches mir als in Tyrel gesammelt zugeschickt worden. Da diese Pflanze ausserdem in den Carpathen, in Oberungarn und in der Schweiz vorkommt, (von letztern beiden Standorten besitze ich Exemplare,) also weit verbreitet ist, so findet sie sich wahrscheinlich noch an andern Stellen der deutschen Alpen.

14. Cineraria palustris Linné.

C. floribus corymbosis, foliis lato - lanceolatis dentato - sinulatis, caule villoso.

Bei dieser Arf habe ich michts zu bemerken. 44 In Sumpfgegenden des nördl. Deutschlands: 44

15. Cineraria cordifolia Jucquin.

Caule simplici apice ramoso - corymboso, foliis cordato - ovatis duplicate - dentafo - serratis, petiolis mulis auriculatis pinnatisque, pinnis cuncatis apice dentatis.

C. cordifolia Jacq. austr. Linn. Suppl. 375.

Die Billter sind auf der Unterente grüner oder graner, je nichtem der spinnweltige Ueberzug schwäscher oder Märker vorhanden ist; sie sind syroud, am Grunde mehr oder weniger hersformig, spila oder stumpflich, und ungleich gesähnt gesähnt. Der mehr oder weniger eingeschnitten gesähnt. Der Blattetiel ist entweder

& ganzrandig: C. cordifolia simplex;

Cinetaria alpina a Linn. Sp. pl. 1243. C. cordifolia Willd. Sp. pl. 3. 3. 2083. Jacq. Austr. 2. 176. (Man kann auf diese Synonymie auch die Solgende Abart beriehen;) oder

β mit zwei kleinen Oehrchen unter der Mitte Beterst: C. cordifoka subawiculata; oder

y mit 2 bis 4 länglich – lanzettlichen Anhängseln versehen: C. cordifolia auriculata; oder

S der Anhängsel sind so viele vorhanden, dass ein legerförmiges oder am Grunde gesiedertes Blatt entsteht: C. cordisolia lyrata.

C. alpina β Lina. Sp. pl. 1243. C. alpina Willd. Sp. pl. 3. 3. 2084.

Willd. in den Spess plant. und Wahlenberg in der Flora Carpat. trennen die gegenwärtige Art in zwei hesondere, nämlich in C. cardifolia und C. alpina. Jacquin sieht sie als Abarten an, dersalben Meinung ist Hoppe, und nach den vorliegenden Exemplaren muß ich der Ansicht Jacquin's shenfalls beistimmen, doch erfordert diese Verschiedenheit der Ansichten eine noch fortgesetzte Beobachtung in der speien Natur.

Die Cineraria cordifolia steht in maher ¡Verwandtschaft mit Senecio Jacobasa, und da der Kelch affenbar calyculatus ist, so sollte man sie nach dem Vorgenge des jüngern Linné als Senecio alpinus in das System eintragen.

Auf Alpen und Veralpen des südlichen Deutschlands, in Schlesien und in gebirgigen Waldgegenden bei Schman und Loderstehen im Gebiete ider Hallischen Flora, der eines nombot! I der eine

(Beschützung der Herbaritte mer Baubintekten.)

Daois dem letzten labrgenge der Flore dreis mal die Budh von den, die Herbarien samstösenden Insekten, died von den Mittelm, die Herbarieh gegen die Verheerungen derselben zu schützien, die Rede gewesen ist, auch pag. 574. der Florandie Boteniker aufgefordert, werden ihre Erfahrungene in dieser Hinsicht mitzutheilen, so halte ich sammiskt für ganz überflüfeig, is die Massungalneiensangebuild durch denen Befolgung ich enem Herbarium über 40 Jahre lang gegen Insekten gesiehert, unib wöllig unversehrt erhalten haben unter

Bekanntlich sind die mehrenbengesetzten Bluzmen der Aten und 19ten Rleste, so wie die der Pflanzen und der Familie der Umbellaten, mod die Blüthen der Weiden und Reppeln, der Venheerung vom Insekten am meisten ensgetetzt, und des weige lich dieserschen oft von Venlanf des ersten Jahren So gerne ich hun wech granbe, und devon überzeung diese Hainliefer; diese hauft zur Erhäfting Thier Lerven vielleicht dienlichen Pflanzen, Besonders wenn sie lose in Fliefspapier liegen, aufzeinfinden wissen, so fest bin ich eben auch überzeugt, daß die meisten Insekten, als Anthreni, Prosei, Nitidalae, Oxytili, Tachypori, Telephori u. s. w., oder deren Larven, mit den Pflanzen eingelegt werden,

und fleels um sich de versähren, theils um sich su befreyen, die Pflanzen zerstören.

Man sehe ulso bei dem Einlegen der Pflanzen deranf, daße kein kmekt eder Made in den Biumen oder an den Blättere belindlich soy, klopfe die nicht nessen, und vom sogenannten Meltilan freyen Pflanden vorher sahit ans, vertreibe die insekten durch Tabackerauch, oder auch in Ermangelung desen aur durch starkes Anhaucken mitjdem Munde aus ührem Schlupfwinkeln, den Amentis und den Flanten ligulatis, lege die Pflanzen in geleinnten Papierentein, und trocknetsie gut geprefet schnell, so wird men nicht beicht Insekten Verheerungen zu fürchten haben.

Soliten sich demock in einigen Pflanzen Insekten zeigen, oder bekönnt man von botanischen Freunden angesteckte Exemplare, so klopfe man sie sauft aus, bis nichts mehr ausfällt, und bestreiche sie vermittelst eines sesten Pinsels, an den zerfressenen Stellen, mit eines Auflörung von 8 Gran Sublimat, 4 Gran Gamphor und einigen Tropfen Lavendelöl in 2 Unsen Weingeiet, hestreiche aber ja nicht die ganza Pflanze damit, wie es im Pariser Museum geschehen soll, wail eine auf diese Weine vergiftete Pflanze binnen einigen Jehren in Stanb zerfällt.

Gleiches Schickent haben die Pflamen, welche nicht schnell genug getrocknet, und nicht stark genug geprefst werden, sie serfallen, und in ihren Stengeln erzeugen sieh, wahrscheinlich als Folge der statt gefundenen Gährung und Entmischung; gans klei- ~ ne, mir unbekannte Maden.

Dem Botaniker, der nach pag. 128. der Flora, sur Aufbewahrung der Pflanzen weisses ungeleimtes Druckpapier dem galeimten vorzieht, kann ich weder in theoretischer noch praktischer Hinsiellt beipflichten, da geleimtes Papier, es mag beschmitten, oder wie das meinige unbeschülten seyn, weniger Feuchtigkeit anzieht, und den Angriffen der lesekten mehr widerstehet. Wer nicht geleinntes Papier nehmen will, sichere seine Sammlung dadarch gegen Würmer, dass er, allenfalls zwischen jedes grofee Genus oder Ordnung, einen mit Merkurialsalbe und Wachs getränkten Bogen, in einen andern eingeschlagen, legt. Ein Mittel, das mir, ad lange ich noch ungeleimtes Papier gebrauchte, that 20 Jahre lang gute Dienste gethan hat. 1102

Ob der Luftzug die Insekten abhält, wie pag. CDy: der Flöre vermuthet wird, weiß sich nicht, ginnbe wer eher, dist die Entserning aus dem ge-wise von diesen friehten angesteekten Zimmer, und dem genauere Durckiehen, zu jener Besreyung des weiste beigetragen haben. Mein Herberium besindet zich immer in einem verschlossenen Zimmer, ist äster in mehrern Jahren nicht durchgesehen werden, und ist doch frey von Insekten, welches ist der Beselgung der obigen Regeln, und dem Umstande, dass sie zwischen zween, durch Riemen sest geschnallten Brettern echarf gepresst ausbewahrt werden, zuschreibe.

Braunschweig.

Wiegmann.

Malbais et kungen

(Draba ciliaris Linn.)

Linné erhielt von Gerard des Exemplar einer Pllanzo, die dieser in der Provence gesammelt amd in seiner Flora, tab. 13. fig. 1. abgebildet hatte. Diece Pilopie, Iwanda. von gersterm unter dem Namen Dneba eileanis in seiner Mantiesa aufnenommen. Nun glaubten unsere Botaniker die Pfanze dieses Nemens auch in ihren Gegenden za finden, und so gab es eine Draba ciliaris L. fan In allen Floren. Lifgeblad war der erste, welcher bezeugte, die Linn. Pflanze dieses Namens sey ger nichts anders als Draba aisoides, und De Cannach Aneicht des Gerardischen Exemplare im Linneischen Herbario bestättigt. Da-durch ist nun manche Pflanse in unsern Floren berichtigt worden. Ein Umstand könnte noch zweifelhaft seyn, and dieser besteht darin, dass Willdenow, Bassar, Schultes ihmy Dnaba ciliaru mbifne Blumen zwechreiben. Alleint anch hierüber gibb De Cand o'll a Mufashinia : n "patalia sempe luteis, sed exsicuatione albis interdum evadentibus. was mit unsrer Erfahrung genau abereinstimmt, Af dem die Bumenblätter derselben nicht nur im da Herbarien, aondern schon selbst im Verblühen in Sonach könnte die die weiße Farbe übergehen. Draba ciliaris Besser Fl. Gall. pag. 370. eine nein Art seyn?

2 (119671) 2

na made die thatiere midnead

30 1. 10 V. 16 In der lebe a transfer of the rate of

Nro. 34. Regenaburg, am 14. Sept. 1823.

disance of the off Anni Period of is good of is good of Obber die tropfbare Absonderung des Wassers aus den Blättern der Calla settliopica; von Herrs Ludwig Habenicht in Pyrmont, d 2001 1 216 Bonnier eines 200 gera blige in

1 - Lubgleich diese zexptieghe Pilanen, mit ihrez sakines schneavelless kappenfinntigen glume, all, admitib-beliebent iet : und wohl bei kningm. Blumen-Militaben ventoilst wird; so say es mir dennoch, erlands, che ich meine Geobachtungen mittheile, auwas einige naturhistogische Bemerkungen über dieathe warangehan an lafaga) of memor adher

Die sastreiche Calla methiopica; (Wasseraren) den Vaterland das Vorgebinge der mitten Hoffnunis wird bei uns nur in Töpfen gezogen und liebt chrystesses Erdreich. In dem berühmten Schwöbbeneden Garten ohnweit Pyrmont, (vielleicht auch internation andern Gärten) hat man jedochildiese. Plance in winem Kübel mit blofsom Wasser stehen, winen dieselbe sehr gut fortkömmt und jedes Jehrt. billhet. "Sie kann bei gehöriger Wartung hundert! Jelize altewerden, wie dieses in der deutschen Ausgabe des drien de angemerkt wird. Die Blume liets

SIOL

besonders sur Nachtseit einen angenehmen Geruch und fängt, wenn sie ihre vollkommene Größe erreicht hat, allmäblig von der Spitze an, trochen su werden

In der letsten Hälfte des Monats December vozigen Jahre, bemerkte ich, mit firn, Medizinalrath Krüger, mehrere Tage hinter einander, dals an der aussern Spitze einiger Bratter der gedachten Pflanze, sich etwas Wasser sammelte, welches nach and nech su Tropfen gebildet wurde. Es meren awei Pilanzen in verschiedenen Töpfen, an denen ich diese Beobachtung machte, und die vor dem Fenster eines Zimmers standen, in welchem die mittlere Temperatur am Tege ohngefahr. 139 4 B. war. Du swei Blatter, an welchen sich diese Wassertropfen bildeten, an die Fentterscheiben sedrückt waren, so glaubte ich anfänglich, daß hierdurch die Secretion, bei dem damaligen Proste hervorgebracht werden könnte. Ich trecknete daher diejenigen Blätter, (es waren im Gansen fünf an der Zehl-) an denen ich fiese Erscheinung wahrnahm, vorsibhtig sh, und gab then beiden Pflanzen eine solche Richtung, dass diese Blätter nunmehr nach der Seite des Zimmers gekehrt wasen. Aber anch hier wurde ich durch die fernere Emenation von Wasser so sehr bibertascht, dass ich nicht unterlassen konnte unter eines von den Blättern, welches eine ohngefibre Linge von 6 Zolbtund eine Breite von 3 Zoll bette, ein terirtes hymneygläschen zu stellen. In 70 Minuten fiel ein Eropfen ab, and dietes mibderholte sich : so länge, idafe, ale ich nach Werlanf

von 24 Stunden das Gläschen wegnahm, es mit seimom Inhelte wog, genau 16 Gran abgeträufeltes
Wasser derin enthalten waren. Die Blätter waren
untwersehrt und mit der Spitze nach unten geneigt.
Aufangs glaubte ich auch, das vielleicht durch eine
Wasterzung der Blattspitze, diese Wasserabsonderung
bewirkt würde. Um mich hiervon zu überzeugen;
sohnitt ich von einem Blatte, an welchem sich
keine Wassertropfen bildeten, die äusserste Spitze
th und gab demselben eine ebenfalls überbängende
Richtung; allein es erfolgte nach mehreren Tagen
nicht einmal eine Spur von Feuchtigkeit.

- Das Erdreich worin die Pflanzen standen, war mit Wasser mittelmäßig augeschwängert; jedoch ankers nach Verlauf von einigen Tagen, die weitere Midung der Wassertropfen allmählig ab, so dafe die Bpitzen der Blätter völlig trocken wurden. Ich little mun Ursache zu glauben, dass diese stuffenwaise und gänzliche Abnahme nur davon herrühmit dass die Pilanzen seit ein paar Tagen nicht begomen waren, und somit derselben nach und nach die Feuchtigkeit entzogen wurde. Es schien ausser Alem Zweifel zu liegen, dass nur durch ein Uebermainfo won Wasser, dieses Ausschwitzen hervorgebracht werden könne. Zu dem Ende machte ich den Verauch, und begofs die Pflanzen in einem Zeitraume von zweien Tagen nach und nach so latere, bis das Erdreich endlich ganz durchnäßt und maternesetzte Schälchen mit Wasser angefüllt wawelches nicht mehr eingesaugt werden konnte. Biener Vereichneutsprach meiner Erwartung nicht

im geringsten, da nach 3 Wochen an keinem Blatte, auch nicht die mindeste Feuchtigkeit wieder hervorgebracht wurde.

Man könnte mir hier einwenden, dass die damalige Kälte, indem die Pflanzen vor dem Fenster standen, auf die Blätter derselben gewirkt hätte. und dass durch die Wärme des Zimmers eine Absonderung von Wasser (sogenanntes Schwitzen) hervorgebracht sev. wie dieses sehr häufig im Winter an den Fenstern und andern Gegenständen der Fall ist, wenn sie in dem Mittelpunkte zweier verschiedener Temperaturen stehen. Wäre dem so. so hätte sich diese Feuchtigkeit doch höchst wehrscheinlich auf der obern, oder viellescht an der untern Fläche der Blätter währnehmen laßen; aber beides war nicht der Fall, da die Tropfen durch kein änsseres Zusammensließen gebildet wurden, sondern unmittelber aus den steisen Spitzen der Blätter herworksmen. Die Blätter waren nach 3 Wochen nach völlig gesund, woraus man schließen darf daß dar Frost keine Einwirkung hatte.

Bemerkenswerth scheint es mir noch zu seye, daß am 2. Februar 1823 diese Wasserabsonderung an der etwas gekrümmten Spitze einer, aus der Blattscheide sich entwickelnden Blume, wieder hervorgebracht wurde. Die Secretion dauerte nur von früh Morgens bis Nachmittags und seit der Zeit ist die Spitze wieder völlig trocken. Das Wetter war an diesem Tage so gelinde, daß das Thermometer im Freien 5—6° + R. anzeigte. Auch diese Beobachtung gibt einen neuen Beweis, daß

darch the Kalte die Wassertzopfen nicht gebildet wurden.

Von mehreren Pilanzenphysiologen ist die Beinerkung gemacht, dass die untere Fläche der Blätter zur Einsaugung, die obere Fläche hingegen zur Ausdünstung bestimmt, und dass dieses im Verhältmile zur Pflanze sehr beträchtlich ist. Diese Ausaundung wird aber in der freien Natur durch die Warne so modificirt, dass keine Bildung von Wasbertropfen statt finden kunn, indem diese sich in eine elastische Plusigkeit verwandeln, und nur bei medriger Femperatur tropfbar niedergeschlagen werden können, im Fall die Pflanze unter einem beschränkten flanme z. B. einer Glocke gehalten wird. In einem solchen Glase, wird durch die Exhaletion der Pilanze an der innern Seite eine Feuchtigkeit abgesetzt, die nach längerer Zeit sich so sehr vermehrt, dals sie zum Abstielsen geneigt wird. An den Blättern der Pflanze wird man gleichzeitig Wassertropfen bemerken. Dieses ist der Ueberflus an Fenchtigkeit, welche durch die Wärme, sich als Dunst an den Rand des Glaves hangt und kohlensaures Wasser ist. Es dient der Pilanze wieder zur Mahrung und wird durch die Wurzel von dersel-Ben Yesorbirt. 1) Bei den angegebenen Pffanzen fänd aber keine Beschränkung statt, und die Temperstur des Zimmers war einer gewöhnlichen Sommerwärme gleich zu achten.

sin 19 Sprengels: Anleiting thur Kenntulle der Gerrichte.
wieg kil Theil: S. 128. (19. 5) 5 5 5 6 100 100 100 4

Auch in der freien Nater bemerkt mein, daß die Blätter der Drosera rotundifolia et longifolia auf der Obersläche ebenfalls eine Fenchtigkeit ausschwitzen, welche aber als ein zäher Sast erscheint und sich night so sum Uebermaals häuft, dals sie abilieist. Bei Nepenthes destillatoria, die auf Zey, lon und den moluckischen Ipseln vorkömmt, vielleicht auch in manchem warmen Gewächshause gezogen wird, und die ich nur der Beechreibung nach kenne, findet eine Absonderung von wirklichem Wasser statt, das sich in einem, an der Spitze des Blattes befindlichen Schlauche sammelt. .. Hächst wahrscheinlich steht dasselbe aber in einem normalen Verhältnis zur Pflanze, indem nicht su varmuthen ist, dass so viel Wasser erzengt würde, um ein Uebersließen des Schlauchs zur Folge zu ha-Die Blätter der Eispflanze (Mesembryanthemum crystallinum,) welche nicht selten bei uns in Töpfen und in Mistheeten gezogen wird, in Griechenland aber wild wächet, enthalten sine Mange krystellhelles Wasser, welches jedoch in kleinen Bläschen eingeschlossen ist und nur dann abfliefet, wenn dieselben verletzt werden. Noch andere Pflangen, ach witzen statt des Wassers eine klehrige Feuchtigkeit aus, wie z. Be Mimulus glutipopus Lychnis viscaria u. s. w. Die Secretion der er wähnten Pslanzen ist jedoch, von der tropsbaren Absonderung des Wassers der Calla aethionica sehr verschieden, und da in keiner botanischen Zeitschrift, 30 siel mir bekannt jiel, thines Phanomen gedacht wird; so glaubte ich, dass es nicht gans

ohne Interesse seyn würde, meine Beobachtungen den Pflenzenphysiologen zur hältern Unterstichung viriafegen.

Schließlich bemerke ich noch, daß das abge-

Schließlich bemerke ich noch, daß das abgeträufelte Wasser einen faden, etwas schleimigen Geschmack batte. Mit Kalbwasser vermischt, brach to dasselbe keine Veränderung bervon, wohl aber wurde Bleiesig etwas wenig dadurch getrübt, nad pach einiger Zeit ein Niederschlag hervorgebracht.

1:10 Danvon Fourtfoy fir mehreren succulenten Platizen Lywellsstoff gefünden wurde, namentlich im Londkraute, Wellskohl u. s. w.; ich schien es Melt ganz unwahrscheinlich zu seyn, dals derel absorbifteir Wassers, 7ff der Miserst zeifutosen Catda-no disselbe nicht einen Antheil Eyweisstoff, wenn derselbe darin enthalten ware; utgenommen haben könnte. Ich theilte demnach das wenige, mit Von den vorigen Versichen noch thriggeblie-bine Walter in swei Theile, und Tetzle einem Thene dwar Aether, dem antlern aber ein Wenig Gaffaprotinktur zu. Beide Reagentien zeigten aber Reine Wirkung. Das estigeaure Blei ist nun eben-Talks oin sehr empfindliches Reagens and Lyweils-Roff. Der Niederschlag vom vorhergehenden Ver-Siehle auf Kohlensaure, konnte auch als Lyweilsstoff angesehen werden. Ein paar Tropfen SalBetaregure seigten jedoch deutlich, dan der NieEurschlag kohlensaures Her war, indem die Fluisigstatt jeder vollig klar streinfen. Das Phäsomen, welches hier erzählt wird, gehört allerdings zu den Seltenheiten im Pflanzenreiche, und es verlohnte sich wohl der Mühe, die Umstände Weiter zu enforschen, unter welchen es sich ereignet, so wie eine weiter durchgeführte chemische Analyse dieser Feuchtigkeit vielleicht erspriessliche Resultate für die Pflanzenphysiologie liefern därste. Ausser den angeführten Pflanzen, welche Pflanzen, wenn sie in der Blüthe steht und Cicer Arietinum, deren Haue nach Deyenze Untersuchung reine Zuckersaure aussehwitzen, ider hingegen die Frühlingssälte verschiedener Bönne nach Vauguelis's Analyses verschiedener Bönne Salze Extractivatoff und Gerhestoff enhalten.

Hoteshowvel L. dtnA menie Die Redaction, I

Wohlgebohrn eine im verflossenen Winter gemachte Bemerkung mitzutheilen: Voriges Frühighe siels ich in einen großen flachen Topf Kalmie glauen und im Sommer gleich nach der Beife des Samenseinen zweiten, von beiden pflanzte ich im Herhteinen Theil in kleine Töpfe die Samen-Töpfe blieben ohnbeachtet auf der Mauer einer kleinen Terrasse stehen. Wie groß war dies Frühight mein Erstaunen, die kleinen Pflanzchen, (die der zweites Anssant sind etwa i Ligie boch) moch frisch und gesund zu sehen, nachdem; sie den atrengen Wing gesund zu sehen, nachdem; sie den atrengen Wingter, wo das Thermometen einmal auf 25 Grad feit

bald mit bald ohne Schneedeckei bald inneinen Lite kruste, überlicht liebten ich Die in kleine Töpfeite. setzten Blisimis; weiche just heeten Artel ich hillion Traiblemee dicht hinter dem Glass standen; wanen degegen i girêlette utheite werd ethete . Schlose einige Jahre hatte ich davon gesäet, verlor die Banse Lings ober fest immer im Wister oder Friibjahr; im Seemontopfe wo sich Schimmel ensetzten verler ich dieselben jedeemel i d. Br na dei essaire Rhedodendron chrysanthum, konntegich noch nie aufbeingen in weit im ihn Kribiebrichungerich Grunde ging; sollte ich einmal wieder Saamen das von erhalten können, so bin ich vielleicht glücklicher, wenn ich ihn avie jene Kalmien im Saamen-Topf im Freyen stehen laise; von Rhodod, ferrug.
und hirsufum verliert man gewöhnlich auch einen
großen Theil im ersten Winter, nachstens werde
ich davon saen und ihn eben so behandeln Resultat werde ich Ihnen sodann mittheilen. 2. Weil mein Vorschlag über eine Ausgabe von etrockneten latern in der gewünschten Aft nicht getrocknöten Astern in der gewünschten Art nicht statt finden konnte, so habe ich desen Versuch ith mich allein gewagt. Wenn er Beitall erhalten wird, so werde ich, wenn ich anders leben, Gestindheit und Kraite dazu haben werde, jahrlich damit förtahren, wobei ich noch immer, wie bisher, auf the stattlzung mit abgehenden Arten rechne; wenn diese alcht ausbleibt, so hoffe ich 4 5 Decaden liefern ru können. Wenn auch hin und wieder sich Unvichtiekeiten, gelohe bei so schwierigen Arten nicht

allicant: 20 vermeiden seyn werden, einschleichen selltebi eb sähle ich auf die Michight des wissenadiablich botanischen Publikums. Die Wittenschaft benny dabei nichts verlieren, weil eine jede irrig bestimmte Art, so buld sie vorliegt, bericktigt wer-Ann Kilmen is . cean row

Ich habe zum Versuch von der ersten Decade hicht mehr vis in Exemplare fertig, jede Decade erlasse ich zu 1 fl. 6 kr. rheinisch. Die Bestellung wird in portofreyen Briefen gemacht. Die Abgabe geschieht nach den Wro, wie die Bestellungen eingehen. Sew lanne de Mos :

an ad or liber's Wartin. Wiesloch.

Wir haben die erste Decade dieser getrock-peten Astern vor uns liegen. Sie enthält: Aster lipifolins, hyssopifolius, punctatus, cordifolius, macrophyllus, praecox, laevis, laevigatus, luxurians, Sprengel nov. prov., mutabilis, und bekennen, dale die Exemplare sehr sorgfältig getrocknet und vollständig gewählt sind, zweifeln deher auch keinesweges, dals dies löbliche Unternehmen Unteraffizung finden werde. Jeder Gartenbesitzer wird ia leicht ein paar Groschen aufwenden, um eine in seinem Garten befindliche Pflanze sicher zu kennen, Auch würde der Hersusgeber wohl leicht jeden Sommer die Anslage vermehren können, was zur weitern Verbreitung der Konntnilse dieser interes annten Gattung sehr viel beitragen würde,

Specification of Contract to a high and Arterialistic

3. De meines Witness-die Thires muse nicher noch von niemanden ich Dentschland auffind Sinden wonden io wird es latten koffentlich angenishm seyn, zu edfahren, tialirgio-pristilish einhelliric geren : treserato dantechen Flora istuidab dand sia statae lich: dieten: Siegulentauf dirochsten sehndigen | Boston amferm des Landstädtchtill Constald) 19 Stunden lvois Münateri efiziwat esh omiterbinitishen dochmeth bennflan, idale ich! Smith'e : Machreibung in deie mer. Plashrit, datnit vergleich ein find mich behime gain konntes daß gelwirklichentheer Platte Jones Dal Her ,kean ich; twonn es gewünselihwird, emitkaprele irakenden Exemplaren; die ich eingelegth auskrach don, mielid ablemmit blükeinlinin I Nähletes dalle ralled denkispikh biner etärketer-Einsduinlung devod sitt mischen, whom meine häufigen Geselläste und Ralma Wend non door de manditates; he He wie be Weir En soult e films pitiendade in daireibe wie arbiselüfelisten, seiter ninch ,wehldetwas früheride Coming restficions Wilantheckti at schon insides Floringesagts: / Um: Speedeld nubd a Daine wie bie will Aecker davon voll, und es ist dort fest häuftjeif ale Tanispionen a. . Im Sommer war manicht da. jetzt aber wieder in Menge, und an der spezifischen Verschiedenheit derselben kann niemand zweiseln, der es nur einmal gesehen hat.

Westphalen hat manches Schöne und Seltene aus der Pflanzenwelt, und in meinem kleinen Herbarium liegan noch Sachen, wonüber ich noch an nicht auf dem Reinem bin, Hieganter sindenis hesonders zwei Myosotissa leis heart Postsiegesonich

tangand vinige Mahthoib sweichlieft: Ech möchte mir delien dern die Erfautuis ausbitten. Ihnen dieselben sug: Amielit sususendel, so bald ich einigermeisen in Buke-und Misse geisthe: - Wenn das Schicks sak listuteren gentilitti anot warde tah: dissen Winter einer Indga: liben sid bither sim Bereich des Minsterlandes aufgefühllenen Allententeberahegeben, das zhia zman docht zitaihekkashen speifet zwiedes hier aussichte Ein Vorläufers ellen ich über die Elora des an tachainne, nelsettreVelminbenesignil andscholen hitrige eLiabhaben edhushen liefer dab mir wenigofenga ettima iniwditeemi vande genutzt. i Aber ich danken daft mam die Borderungen an einen fast inclirt debtehenden Lieblinber micht zu Bech spannen wird, wenn er sich milleretellt, winen beschieidenen edaltgol, retiere erabna! dobgeer C, sedaku sez greltele. ren können. Wenn nun dadurch der botanische Workebe Weittinsneffegtowind, und wicht mehit wie wohl hishen reeschesien, dieder seine Beite still is seinen vier Wändtweierschlessen hält, so ist mein Mweeki sercioht ined imeistengeringe Mühe hinlängilich? bistobal, A de sei so han , toy gree!

no in alle and the Mills of French in the state of the st

Im Großherzogl, Garten zu Belvedere haben eeit Monat Mai nachstehende Pflanzen geblicht:
Acacia pulchella Art, Ans Neuholland,
Aboe admacifolia Jack, Wrgb, d. g. Hilling.
-ad viscoland, Wrgb, d. g. Hilling.
-ad viscoland, Wrgb, d. g. Hilling.
Amlie orginale was a still publication of the story.

Arctotis sepera L. Vorgb. d. g. defing.	
- rosea Jacq.	
Arum orixense Andr. Ostindien.	· · ·
Aster argophyllus, Ait. Neuholland,	,
Besleria melittifolia. L. Martinike.	
- splendens ? in ? /	
Brunfelsia americana. L. Westindien. Cactus speciosus W. En. Südamerika.	·
Cactus speciosus W. En. Südamerika.	- 4
Caladium pinnatifidum. Willd. Carakas,	$\mathbf{P}_{\mathbf{r}}$
Calendula chrysanthemifolia. Vente V. d. a	. Hffnz.
Try Disdu M. V.Digu. G. E. Lilling.	
Capparis tenuisiliqua lacq. Carthagesta.	المست
Cerbera Manghas L. Indien.	3. 4
Chloranthus inconspicuus. Swar. China.	1.4 11
Curculigo sumatrana. *	
Carculigo sumatrana. * Dalbergia arborea Willd. Ostindien.)
Digitalis Sceptrum L. Madera.	1. E
Biosma hirautum. Vreb. d of Hiffing	: 1
Erica calveina L.	
- monsoniana L.	t
Erica calycina L. — monsoniana L. — reflexa Wendt. — Sebeka, Ait.	
- Sebeka Ait	
- ventricoss, Thunbr. Erodium incarnatum Ait.	
Erodium incarnatum Ait	11
Gardenia grandiflora Laur. Cochinchina.	
radicans Thurib. Japan.	
Gasneria bulbosa, Ker. Brasilien.	200
Jacquinia aurantiaca. Ait. Sandwichinseln.	
Jatropha gossipifol. L. Westindien.	
Jxora coccinia. L. Indien.	
Kennedia monophylla. Vent. Neuhölland.	
Kyllingia triceps. L. Ostindien.	
Laurus Cinnamomum L. Zeylon.	* **
Lentenermum embiguum Smith Noulealle	، د_
Leptospermum ambiguum. Smith. Neuholla Leuradendron laevisanas R. Br. Vrgb. d. g	nu. ur.
Labelia triquetra I Vala de Uffer	, ming,
Lobelia triquetra. L. Vrbg. d. g. Hfing. Lamandra longifolia, Lab. Neuholiand.	• • •
Malakana amaillania Wand Nantalland	4
Melalouca armillaris, Wend. Neuholland.	
fulgens. Ait. Neuholland.	
Molastoma cymosa. Sahrad Siidamerika.	March 1 ba

Mesembryanthecitin indlandens Hair. Vreb. d. g. H. - deflexum Hew. -Vorgb. d. g. Hang. - caulescens Haw... - spectabile Baw. - pugioniforme L. Metrosideros citrina Dest. Neuholland. - crassifolia, Dum-Cours. Nymphaea caerules. Andr. Aegypten, Paeonia albistore, Pallas. Siberien. - edulis China: Westindien. Passiflora alata. Ait. - serratifolia. L. Surinam. Plectranthus scutellaroides. R. B. Indies. Plumbago caerulea. H. et B. Südamerika. Plumeria lutea. Ruiz. et Pav. Peru. - obtusa, L. Westindien, Polygala cordifolia Thunb. Vrbg. d. g. Hfing. Rhexia aspera, Willd. Gujana, - holosericea. H. et B. Brasilien. Russelia multiflora. Sims, Südamerika. Tetranthera menopetale, Rexb. Coromandel, Viminaria denudata, Smith. - Neuholiand. Uvnlarie chineneis. Ait. China. Wachendorsia thyrsistora, L. Vsbg. d. g. Hffng.

Da sich im vorstehenden Verzeichnis ein pagr Pflanzen befinden, deren Namen in Steudels Nomenclator nicht aufgeführt sind, so habe ich folgendes dabei bemerken wollen:

Curculigo sumatrana, welche gegenwärtig bei uns blüht, kommt der im Hort. Kew. unter C. latifolia beschriebenen und in Rumph. amboin. 6. tab. 53. abgebildeten ziemlich nahe, nur findet bier der einzige Unterschied statt, dass unsere Pflenze einen beinahe 6 Zoll langen Blüthenstiel treibt, während bei jener im Rumphius die Köpschen fast am Wurzelstock anseitzen; auch scheinen wahr

Bietter, in moserer Affense Avets breiter rend kürkerigestielt zu seyn, als bei C. letsfolia. Hr. Pres. Linck in Berlin erwähnt C. sumstrensis in seiner Emum. hort betel. p. 1. p. 224, welche aber noch night; geblühet babe. Oh min C. sumstrens (unter wischem Namen wir diese Pileaze voriges Jahr auf England benhielten) eine wireklich neue Species ung, mage ichnigeht zu entscheiden, und habe sie einste weiten unter dam Namen aufgeführt, wie wir sie erhelten haben:

Zweitene blithet hier Beslevia splendene, wels chen Namen ich, auch nicht in dem erwähnten Noch monclator finde; doch glanbe ich, dass diese die in den von Humbold und Bonpland berausgegehenen Worke beschriebene. Beslevia speptabilis: iel. De ich grederlieens Werck nicht bei der Hund huben so habe ich sie einstweilen so angeführt, wie wir sie von heipsig erhalten heben. Vielleicht bebn ioll machtiene weitere Nachricht darüber ertheilen. Sollte aher lemenden ethon etwas näheres darüber bekannt seyn, so würde ich um gefällige Mittheilung bittem Schlieslich erlaube ich mir bei der Redaction der Flora noch die Anfrage: ob wir vielleicht von Regensburg, Saamen oder Planzen von Alpengewächaen für den biesigen Garten erbelten könnten; den Betreg dafür wurde unser Grosebersog, welcher an Alpenpilanzen besonders viel Vergnügen findet, recht serne ersetzen.

B. Schell, Gartencondirektenza

Wir verweisen bei diesersAnfrage auf die im der

isten Bellege tier Flore 1865 gegebene Washischt von dem Inditute der botan, Gesellschaft für Mittheilung was frischen und getrockneten Alpenpflansen, und bemerken mur woch, dass solches seiner Bestimmung immer näher rücke, indem das eigens dazu eru hancte Glashaus sammt' Winterkeller bereits fertig. such einige frische Alpempflanzen vorhunden sind Me aber erst nach einiger Vermehrung abgegeben werden können, worüber das weitere seiner Zeit bekannt gemacht werden wird. - Die Versendung when getrockneten Pilansen, welche im Laufe des Sommette bestellt wurden, wird, wie jene Beilage chenfalle besagt, im Oktober unfehlbar beginnen; de aber die Bestellungen zahlreich sind, und die Versendungen sich nach der Reihenfolge des Einganga richten müßen, so dürften die neuerlich eingegangenen Aufträge erst mit dem Schlusse des lahm befördert werden können. Indem wir daher noch so lange um Geduld bitten, sind wir sugleich im Stande, eine völlige Befriedigung der eingegenaeuen Bestellungen im voraus zuzusichern.

Die Redaction.

IV. Bemerkungen. (Zusatz zu Flora 1822. p. 206.)

Dagegen haben wir nun doch wieder zu Hope's Ehren eine Hopea von Roxburgh welchen Namen er, da die frühere Hopea eingehen musste, einem beträchtlichen Baum aus der ersten Ordnung der zehnten Klasse beilegt. Die einzige bekannte Species heißt odorata und ist in den plants of Coromandel Tam. Ill. tab. 210. abgebildet.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 35. Regensburg, am 21. Sept. 1823.

L Anfsätze.

Botanische Ansichten; von E. G. Hornung in Frankenbausen.

Lit Freude muss jeder Botaniker bemerken. sich mit jedem Tage die Schüler in Florens Lempel mehren, aber traurend muss er sich oft wegwenden, wenn er bemerkt, wie leichtsinnig und oberflächlich die größere Menge das Studium der Botanik behandelt und wie selbst Lehrer der Bomik ihren Zöglingen nicht selten mit solch einem ösen Beispiel vorangehen und diesen so Oberflächtiehkeit und Einseitigkeit gleichsam einimpfen. Die olgen davon offenbaren sich nur zu häufig ebenwohl in den botanischen Schriften, als in den Merbarien. Dort, indem eine Menge einseitig beohachteter, und einseitig charakterisirter Pslanzen der betanischen Welt als nen angepriesen und bekannt gemacht werden, hier, indem man sich begnügt eine Menge Pflanzen nur zu besitzen, ohne daß man sich aber wirklich Mühe gebe, sie auch zu kennen und zu studieren. Was nicht gerade in die Form, die man von einer Art als Grundform, als

M m

Repräsentanten derselben, angenommen hat, passt, lässt man als Varietät ruhig am Wege stehen, oder macht, weari sie vielleicht efwas auffallend veramdert ist, eine neue Art daraus, fauft sie, und hanet ihr wohlgefällig seinen eignen Namen als Pass an. Durch so manchen falschen Pass aber, deren heut zu Tage viele mit unterlaufen sind die obern Behörden, denen leider manchmal auch ein ähnlicher entwischt, nun misstrauisch geworden, und legen wenig Werth auf sie, wenn este nicht von einer schon bekannten Instanz ausgefertigt oder kontrasignirt sind. Und wirklich sehr oft mit Recht, denn gerade in unsern Tagen wetteifert man fast von allen Seiten, eine so große Menge neuer Arten zu schaffen und die Unterschiede auf so feine und nicht selten so wenig konstante Merkmale zu bauen, dass man beinahe jedesmal erst ein authenfisches Exemplar vergleichen muss, ehe man über eine Pilanze Gewissheit erlangen und dals man auch dann noch in Zweisel bleiben kann.

Diese Methode, jede Abweichung, jeden feinen Unterschied aufzufassen, hat allerdings auch ihren großen Vortheil für die Wissenschaft, allein sollten wir nicht diesen auch auf einem andern, vielleicht bessern Wege erlangen können? Ich glaube doch; nur möchte er wohl manchem weniger bequem und anscheinend mindern Ruhm einbringend seyn. Weniger bequem auf jeden Fall, indem man nicht blos die scheinbar verschiedenen Pflanzen zu untersuchen und ihre aufgefundenen Verschiedeisheiten auszuheben hat, sondern weil man auch ihr

relatives Verhältnis zu den ihr in der natürlichen Reihe zunächststehenden Pflanzen erforschen, ihre alleinfallsigen Abweichungen genau aufsuchen, ihre Lebensart beobachten und mit einem Worte sib städlereit muß. Anscheinend mindern Ruhm eine bringend, indem man dann nur zu häufig die get wähnte neu entdeckte Art als eine blober form einner schon früher bekannten Pflanzer erkennen und dadurch das Pathenrecht auf sie verlieren wird.

Um aber auf diesem Wege zur Erkenntnis der Pflanzen zu gelangen, wird eine reiche Sammlung erfordert. Nicht reich, bloss im gewöhnlichen Sinne, wo man den Reichthum nach der Bullinder Affentiamen abschätzt, sondere reich an innerm Werthe, durch der Gehalt an, unter Beobachtung der Oerflichkeit, selbstgesammleten Arten und iha ref vielfachen Formen. Leider ist diese Art zu smitmlen noch immer selten; viele begnügen sich mit i oder 2 Exemplaren einer Pflanze und kilina mein 'sich um die Abweicliungen' derselbeh ger nicht, legen aber desto größern Werth auf einem Wust von ausländischen Gewächsen, die sie aus botanischen Gärten zusammen tragen, wo esign nicht selten durch die Kultur so sehr verändert worden sind, dals man in ihnen die ursprüngliche Art fast gar nicht mehr wieder zu erkennen vermag. Habeir sich die nach den wildwachsenden Exempla-Ven entworfenen Charaktere durch dange Kultur hin an diesem fast ganz verwischt, dann gibt es. wie die Herren Max v. Uech fritz und Wiegmann in diesen Blattern sehr richtig bemerkt haben, eine neue Art, die nur in Gärten existirt. Man sollte schon deshalb das Studium der ausländischen Gewächse auf Kosten der heimatlichen Flor nicht so sehr begünstigen, denn die im natürlichen Standorte gewachsenen Pflanzen eignen sich vorzugsweise zu genauern Beobschtungen und nur aus gut bearbeiteten Floren, wie Mertens und Koch's deutsche Flora, können die Lösungen so vieler zahlreichen Zweifel hervorgehen.

Keineswegs darf deshalb aber die Kultur der Sewächse vernachläßigt werden, denn sie muß uns oft-die Ueberzeugung verschaffen, wo blosse Beobschtung der freven Natur nicht ausreicht. Ja sie würde selbst eins der vorzüglichsten Mittel zur bessern Erkenntnifs der Pflanzen werden, wenn wir sie so abändern könnten; dasa es uns möglich wäre. die werschiedenen Oertlichkeiten der freven Natur treu nachzuahmen. Dann möchte es uns vielleicht such gelingen, einen großen Theil der verschiedenen Formen mancher vielgestaltigen Pflanze uns selbst zu erniehen und die Einflüsse, welche Oertlichkeit und verschiedener Boden auf die Pflanzen anaüben, genauer zu begbachten; wir würden denn häufiger noch zur Gewissheit gelangen, ob wir eine Art oder eine Varietät vor uns haben. -

Um den Freunden namenreicher Verzeichnisse zu genügen und zugleich auch das reinwissenschaftliche, das Studium der Pflanzen, desto mehr zu fürdern, ließe sich vielleicht nicht ohne Vortheil ein Weg einschlagen, der namentlich von Perzoon, obgleich nicht in derselben Ansdehnung, schon vermicht worden ist. Man stelle die Arten nämlich mur nach strengen Grundsätzen auf, und erkenne mur das als Art, was wesentliche und verhältnismäßig nicht zu mikroskopische Unterschiede darbietet, das dagegen, was in weniger wesentlichen Theilen sich unterscheidet und durch längere oder kürsere Kultur zur Stammart zuräckgeht oder auch das, was sich bei der Kultur erhält, wo indessen die Unterschiede nur schwierig und gering sind, betrackte man als Unterart (Subspecies) und reihe es im Systeme, wie in der Sammlung der Hauptart mit eignem Namen und mit der Bezeichnung F vor dem Namen an; so behalten die Artenfreunde noch eine Menge Namen in ihrem Verseichnisse, man kenn sich bei einer auffallenden neuen Form moche des Pathenrechtes erfreuen und des relative Werhältniss der Pstanze ist durch des Zeichen gleich angedeutet. Als Varietäten (Spielarten) nehme man denn blos die offenbar geringen Abanderungen der Arten und Unterarten in Farbe, Große u. s. w. Der gemeinschaftliche Name für jede Abweichung im allgemeinen möchte Form seyn. Ob darch diese Behandlung nicht das Studium erleichtert werde, lifet sich wohl kaum bezweiseln, da das Aufsuehen und richtige Erkennen einer Art im Systeme brichter sevn muss, sobald die Unterschiede nicht mehr so kleinlich und unwesentlich sied und auch die Unterarten dürsten sich ohne Schwierigkeiten hiestimmen lassen, sebald sie richtig charakteria. girt sind.

ma Einen für die Wissenschaft nicht unbedeuten-

den Vortheil scheint mir aber diese Methode noch sa gewähren; indem sie, auf der einen Seite wenigstens, dem Unfuge der Namenmacherei in etwas Gränzen getat, und dase dieses in unsern an Synonymen überreichen Zeiten nicht der geringste ist, derinn werden mir gawils viele beipflichten. Jeder Botaniker wird beim aufmerkeamen Foreghen nicht selten wohl die Erfahrung machen, daß seheiabar gute und lange unhestrittene Arten, doch mur Kormen einer: andern aind, und, nun geräth- er; was, manchem gerade erwünscht ist, in die Verlegenheit, welchen Namon er beihelten solle. Keiner der frühern scheint ihm umfareend genug, um auf seine susgedehnte Art Anwendung zu finden, und er sieht, sich - nach seiner Ansicht .-- genöthigt, einen neuen zu schaffen, (demit zugleich auch die Welt erfebre, dale ex der erste war, der den Gegenstand rightig erkannte) a: Wird, aber nicht offenber der Vortheil, der für die Wissenschaft aus seiner bessern Erkenntnife erwächet, durch den Nechtheil der vermehrten Synonymie verringeri? Und wie denn, wann ein anderer Botaniker sich durch spine Forschungen gezwungen : eicht, die Art noch mehr auszudehnen. kömmt dieser, night eben so gut in den Fall sein Pathenrecht reitend zu machen win haben win dann in diesen und ähnlichen fällen nicht immer einen oder mehrere Namen zu viel ? Uebertrieben und höchst nachtheilig ist diese Sucht den Namen einer Art mit der Ansicht, über ihre Ausdehnung Fände dasselbe bei den Gattungen statt, wenige nur dürften denn ihren ursprünglichen

Namen noch tragen. Wenn es aber heirden Gattungen ohne Einfluss auf, den Namen bleibt, ob ein oder mehrere damit versinigt oder daven getrannt werden, warum nicht auch bei den Arten? Das möchten doch diejenigen, denen es nicht blos um Verbreitung ihres Namens, den sin viellaicht gern mad wohlgefällig in Anderer Bücher lesen, zu thun jet, sondern denen die Wissenschaft salbst mehr am Herzen liegt, als der eitle Ruhm, beherzigen, ehe sie in solchen Fälles zur öffentlichen Taufe politeiten

Nach der oben angegebenen Methode kömmt man in diesen Fall nicht. Die Natur zeigt uns gewöhnlich schon selbt was wir als Stammform — all Typus einer Art, zu erkennen haben, oder, und dieses scheint das bessere, wir halten uns an den altesten Namen, wenn dieser nicht ganz widersinhig ist. Ob er auf alfe Formen passé, ist ja gar nicht erforderlich, da jede ihren eignen Namen hat, und Widersprüche der Art ohne Nachtheil schon bestehen; z. B. Rubus glandulosus eglandulosus, der Namen ja überhaupt gar nichts zur Sache thut, sondern ein bloßer Anhaltspunkt für das Gedächtnis ist.

Um nun noch eine Probe dieser Behandlungsweise vorzulegen, möge jetzt ein Beispiel folgen. Ich wähle dazu einige rücksichtlich ihrer natürlichen Verwandtschaft noch größtentheils verkannte Pflanzen, nämlich Arabis bellidifolia Jacq. mit ihren formen.

Arabia bellidifolia Jacq.

A. foliis subintegris, radicalibus obovatis, canlinis ovatis l, oblongis, sessilibus, racemo subnatante, pedicellis gracilibus, petalis oblongo-cuneatis calyce duplo longioribus, siliquis subsecundis linearibus, medio nervosis.

A. bellidifolia legitima tota glabra, foliis lucidis sacpius dentatis, subcarnosis. (major plerumque, semipedalis et pedalis, racemo multifloro.)

h. ad rivulos fontesque elpium.

A. intermedia Hoppe exsice. caule glabro, foliis lucidis margine cilistis (habitu praecedentis).

A. ciliaris Willd. enum 2. p. 684?

h. in alpium pratis. . . .

A pumila Wulf. (in Jacq. coll. 2. p. 59.) caule scabro 1. glabro, foliis radicalibus opacis acabris pilis simplicibus, 2 1. 3 furcis 1. stellatis, rarius dentatis, caulinis integerrimus glabris ciliatis 1. scabriusculis. (minor, plerumque digitalis 1. parum altior, folia minora.)

h. in lapidosis rupestribus altis alpium.

Die Synonymie und ausführliche Beschreibung halte ich hier für überflüsig, da beides rücksichtlich der ersten und letsten in Candolles Systeme (II. p. 238 und 239.) ausgeführt ist und beide auch hinlänglich bekannt sind, A. intermedia Hoppe sich aber blos durch die gewimperten Blätter von ersterer unterscheidet.

Auffallend und gewagt wird manchem diese Vereinigung scheinen, mir ist es aber auffallend, dass sie nicht länget schon gemacht ist. Im Aeussern

weichen allerdings diese Pflanzen oft sehr von einander ab, oft stehen sie sich aber auch wieder sehr nahe, was sehr erklärlich ist, da ihre Verschiedenheit blos vom Standorte abzuhängen scheint. A. bellidifolia kömmt an feuchten quelligen Orten und Bächen auf den Alpen vor, A. pumila auf dur rem Gestein and Felsen, A. intermedia auf etwas trocknen Wiesen oder ähnlichen Orten der Alpen. Wesentliche Unterschiede bemerke ich an meinen Pflanzen nicht, denn die, welche Candolle am & O. aufgestellt hat, sind unhaltbar, dock will ich sie, um dieses zu beweisen, einseln durchgehen. Der Ueberzug, die Behaarung ist hier, wie bei vielen andern Pflanzen ein trüglicher Charakter, wovon man sich leicht bei einer größern Menge von Exemplaren der A. pumila überzeugen kann. Bald ist der Stengel mehr behaurt, bald ganz glatt, die Wurzelblätter sind oft beiderseits sehr rauh, oft mar auf der Oberfläche und unten fast ganz glatt. Die Stengelblätter sind häufig blos gewimpert und die obersten, bis auf ein Büschelchen von 3 - 6 einfachen Haaren, oft ganz glatt. Die Form der Wurzel - und Stengelblätter ändert auch bei beiden mehr oder weniger; bei A. pumila sind sie gewöhnlich kleiner und weniger gezähnt. Die Blüthentraphe ist bei A. bellidifolia so gut anfangs niekend, wie bei A. pumila, und in der Folge aufrecht. Die Länge endlich der Blüthen - und Schotemtiele kann gar kein specifisches Merkmal hier abgeben, da sie bei ein und derselben Form oft sehr merklich abweicht. Ich besitze ein Exemplar

dar Appenila von Hrut Pferrer Gaudin, des nicht nar. hierin, sondern auch in der vielblumigen Blütheatranbe, in der Größe des Stengela und in der Korm der Blätter der A. bellidifalla so ähnlich ist, daße man es, wäre es nicht so stark behaart, für diese arklären würde.

. Die Kultur scheint auch meine Ansicht zu bestätiken, denn die Exemplare der A. pumila, die ich mus dem botanischen Garten zu Erfurt und aus demodes Hrn. geh. Konfe B. v. Röpert in Kohurg Besitze // haben die Behdarung fast gänzlich verloren und können jetst: nur noch für eine verkrüppelte A. intermedia angenehen werden. 3) la ich möchte auch gern weiter gehen und A. coerulea Wulf. als Unterent anreihen, da ich bei dieser, eben so wenig bindn wesentlichen Unterschied, finde, wohl aber dieselbe: Veränderliebkeit in der Blattform wie bei ionen bemerke. Abweichend ist zwar A. coerules durch die mehr verschmälerte bles sitzende Blattbasis, da sie hei: A: bellidifolia gewöhnlich breiter und stengelumfassend ist, doch kömmt sie auch bei A. pumila, intermedia und selbst bei A; bellidifolia verschmälert und bei einem Exemplar der A. coerulea offenbar erweitert vor. Der niedere kanm fingerholie Stengel (kleiner selbet, ale bei A. pami-(a) rührt unstreitig vom Standorte her, da eie mar in den höchsten Alpen vorkommt. Ob aber auch dieser die blaue Ferbe der Kelch - und Blumenblätter, ob der Boden (ich sammlete meine Exemplare

[&]quot; ") Siche auch: Flore 1822. pi 276. 'a tiel.

an eihem eterilen Abhange der eus Glimmenschiefer . bostehenden Furke, oberhalb des Schneegletschers) oder ob andere Einflüsse diese bervorgebracht has ben, vermag ich nicht zu entschgiden. Da ich sie obsehon in mehrfachen Exemplaren, nur von eie mem einzigen Standorte besitzette wage ich nichte derüber zu behaupten, sondern meine Vermuthung mur sur weitern Prifing vorzulegen. Candolle sant a. a D. hp. 240. Tota glabra! Beigmeinen Pflange, ist, aber der Stengel und die obern Stengelblätter ganz, und die Wursel wud untern Stengelblätter wenigstens, en den Rändern mit kurzen. einsachen Haaren besetzt, .: Sollte: ich nicht im Geinte der modernen Boteniker eine wene Artedenans machen? oder darf ich es nicht vielmehr als einen neuen Grund für die Richtigkeit meiner Ansicht anschan ? a china a managa displante.

profes könnte mehrere diesem entsprechende Bein spiele noch erführen, doch würde dieser hyfeste zu leng werden, ein anderer über die geloblüben, den Ornithogala, der diesem folgen wird, liefert ein ähnliches. Mehrere verspere ich, indem ich vielleicht hald Veranlauung bekomme, sie an ein nem endern Orte mitzutheilen. Meine Ausighten, die allerdinge euch ihre Schattenseiten haben mönen, wollte ich nur entwickeln und zur weitern Prüfung worlegen. Es ist freilich immer ein polywiegrisgeres Unternehmen, an der rationellen Zusammenziehung der Arten, als an deren leichtsinniger Zerzahlitterung zu arbeiten, denn leichter ist es eine Verschiedenheit aufzufinden, als zu erforschien, ob

sie wesentlich oder ausserwesentlich sey und weher sie abgeleitet werden müße. Ausserdem haben die Freunde vieler Arten noch die Mode des
Tages und dadurch eine Menge Anhänger auf ihrer
Seite, welche eben so viele Widersacher der Vereiniger werden. Doch darf dieses den wahren
Freund der Wissenschaft, der ohne alle Selbstsucht
für sie arbeitet, nicht abhalten; eines Einwandes
muß er freylich gewärtig seyn, und er wird sich
dessen immer freuen, sobald er gegründete Zurechtweisung und Belehrung enthält.

II. Recensionen.

1. Carol. Pet. Thumberg, Eq. reg. ord. Wa1846, Med. et Bot. Prof. Acadd. et Societt. litt. LXII.
Membr. et Corresp. Flora Capensis, sisteme plantas
promontorii bonae spei Africes, secundam systema
sexuale emendatum redactas ad classes, ordines, genera et species, cum differentiis specificis, synonymis et descriptionibus. Edidit et praefatus est J.
A. Schultes Med. Dr. etc. Stuttgardtiae sumtibus
J. G. Cottae. Amstelodami, in officias Müller et
soc. Londini, Lutetiae in offic. Treuttel et Würtz.
1823: (LXVI. et 398, S. 8, Preis 3 41. 30 kr.)

Schon im Jahre 1807 — 1818 erschienen Fascikelweise bei verschiedenen Verlegern ein erster und zweiter Band dieser Flora capensis, welche die 1 — 6. Klasse nach Thunbergs verändertem Sexual-System enthielten.") Es ist zwar nicht zu längnen,

^{*)} Der Herausgeber sagt zwar, dass vom aten Bande ner der erste Fascikel des aten Bandes bis p. 268 zu Koppenhagen erschienen seye, allein wir besitzen auch den aten bis p. 352. reichenden Fascikel.

dale in dieser ersten Ausgabe viele mehr oder minder bedeutende Druckfehler sich eingeschlichen hatten, dess dort des genus Crassula ganz, fehlt: dals der Preis dieser Fascikel unverhältnismässig hoch war, (Referent rablic defür mehr als 12 fl.) und dass die Verschiedenheit der Verleger der Verbreitung, welcher das Werk würdig ist, hinderlich war. In so ferne schien eine, neue Ausgabe bei einem thätigen Verleger gerechtsertiget; doch durften die Besitzer jener ersten Auslage mit Recht eine Fortsetzung des Werks erwarten. Da sie jedoch, wenn sie die fernern Heste im unveränderten Yerhältnisse kätten bezahlen müßen, die Fortsetrung weit höher würde zu stehen gekommen sevn. als das ganze Werk in der neuen Auflage, und sie diese, wie wir hoffen in kurzer Zeit vollendet erhalten werden, so verlieren sie durch Beiseitsetzung der emten Auflage im Grunde wichts. Es unterscheidet sich übrigens diese Auflage von der ersten. nur durch einen vorangeschickten Conspectus generum und durch Widerholung dieser Charaktere (jedoch noch ganz in dem früher vom Verf. eder von Linne ihnen gegebenen Ausdruck, ohne Rücksicht auf die neuern Verbesserungen derselben) im Texte vor Aufzählung der Arten. In der Vorrede des Hrn. Herausgebers finden wir eine kurze Lebeneheschreibung des Verf, und ein Verzeichniss aller von ihm verfalsten Schriften, Dissertationen und Abhandlungen. Auf den Inhalt des Werks selbst. eingugehen, finden wir um so weniger für nöthig. als derselbe theils durch die erste Ausgebe, theils

anish die ersten & Bande des Systema vegetabilium ed. Roemer et Schuftes größtentheils schon bekannt ist. Die 7te, 8te und rote Klasse enthalten sbenfalls nur weniges, was nicht früher, wenigstens darch den prodromus florae capensis bekannt gewesen ware; so sind die 102 Arten von Erica mit nur sehr wenigen Ausnahmen bereits in Willdenow and Persoon sufgenommen, nur erscheinen, wie manche Arten der folgenden Klassen, einzelne weitfäufiger und richtiger beschrieben. Druck, Papier and Form sind ganz wie im Systema Vegetab: Drackfehler aber auch bier nicht gans vermieden. - .. g. Gründliche Anleitung zum Einlegen der Pflanzer und wie man schöne und dauerhafte Herbarien milegt. Ein Handbuch für Apothekerlehrlinge, angehende Botaniker und Dilettunten von L. Bunhardt Cand. Phurm. 1 - XXIII. Klasse des Linneischen Sexual - Systems. Weimar. Albrechtsche Mosbuchdruckerei 1823. (KIV and 356 Seit. 8. Preis 2 fl. 40 kr.)

Einem Candidatus Pharmaciae hat der Kitzel angewandelt, Schriftsteller zu werden; es sehlen ihm
aber alle Eigenschaften zum Schriststeller, nicht einmal beine Muttersprache versteht er. Es würde
eckelhast seyn, den Beweis durch Ansührung von
Beispielen zu führen, da ihn jede Seite des Buchs,
welche nicht aus andern Büchern ausgeschrieben
ist, auss unwidersprechlichste liesert. Eben so wenig kennt er die angesährten Pslanzen; denn er will
Trisolium alpinum und Thesium alpinum bei Stuttgerde geschnden haben, was noch keinem Betaniker

Würtemberge bieber geglückt ich und auch künftig nicht gelingen wird.

-In einer "kurzen Uebersicht der Pflanzenkunde und ihrer Geschichte" ist die gänzliche Unfahigkeit des Verf. zur Schriftstelberei aufs schönete entwickelt. Die Pflanzen sind "Machwerke Gottes" und "Linne übernahm die schwere Aufgabe. die Pflanzen einer neuen Organisation zut ahterwerfen"! Ohne alle Kritik sind eine Menge Titell besonders ältererhotanischer Schriften der chronos legischen Reihenfolge nach angeführt Nes fehlen mar ganslich diejenigen, welché für den Anfängere für welchen der Verf. zu schreiben glaubt, brauche bar sind, ohne Zweifel, weil sein vortreffliches Werk die übrigen entbehrlich macht. Nach dieser Einseitung forgen ',, allgemeine Regeln beim Summelat ' und Einlegen; der Pflanzen, nötlige Gerathschaft ten" u. s. f."Dinge, welche in jeder Anleitung firs iunge Botaniker weit besser gesagt sind. In der praktisthen Behandlung der Pffenzen Velm Einled gen" werden die Linneischen Klassen durchgegangen, die genera und species so Walt sie in Stur his Flora abgebildet sind, namentlich aufgeführt und mit unendlicher Langweiligkeit und ewiger Wieders. holung die Regeln gegeben, wie die einzelnen Pflunzen beim Trockien zu behandeln Wind.

Ungerne verweilten wir so lange ber dieser Schrift; wir würden sie auch genz mit Stillichwei. gen übergangen baben, wenn wir is nicht für Pflicht Inielten, die jungen Betanker von dem Ankaufe zu warnen, damit sie nicht ihr Geld und was noch

achlimmer wäre, durch Lesen derselben ihre Zeit verlieren.

Ein zweiter Theil, welchen der Zusatz: 1—23. Klaub, für die Cryptogamen befürchten läßt, wird wohl im Pulte des Verf. liegen bleiben.

- III. Bemerkung.

Der Verf. der Kritik über Siebers Herbarium floras enstriação (Flora 1822. II. p. 655.) ereifert sich über die Botaniker, welche zu Linnaea bores-Lie als autor Linné selbst setzen, und dadurch bei der Nachwelt den Verdacht erregen, als ob Linné aelbst sich mit dieser Benennung ein Ehrendenkmal habe setzen wollen. Wir wifsen fun zwar gar wohl. dasa Gronow als Schöpfer des Namens angeiührt wird, es ist uns aber nicht bekannt, wo Gronow früher als Linné die Charaktere des genus bekannt gemacht haben sollte, und wir bitten den Verf. defshalb um Belehrung. Wir glaubten nämlich bisher, daß Linné zueret im Jahr 1737 (in den generplant. Nr. 523 und im Hort. Cliff.) die Charaktere für des genus aufgestellt habe. Auch wird immer nur Linne als Autor citirt. Wir führen statt aller nur folgende an: Sprangel Anleit, a. Ausg. Il. B. p. 619. Schultes Geschichte der Botanik p. 142. führt die Linnaea ausdrücklich als ein von Linné aufgestelltes genus an. Ja Linné selbet führt in der Philos. bot. p., 160, unter dem Verzeichniss der von ihm aufgestellten genera die Linngen auf. | Man hat doch also wohl Recht, als Autor dieses gomus Linné zu citiren.

Flora

en Raciona argefrone U.A. in entern Sions

Botanische Zeitung.

Nro. 36. Regenaburg, am 26. Sept."1823."

Einige Bemerkungen über die Temperatan Enti-Atshung und das Verschwinden der Vegetation auf John großen St. Bernhard, 7668 Pariser Fufa über Tem mittelländischen Meere, im Jahre 1822.

anear. Nachdam bie in die Hälfte des vermintenen Monate December, Erigeron unifforum, Fiela colorata, Contigno acaplie, Potentilla apres sum: das Hospitz, und swer sum zweiten mel gebiliht hatten, war in den letsten Hälfte des Decembeide iber eigentliche Winter eingetreten, dogh war den hächete Stand des Thermometers, nicht über 8 Grade Resumur unter o beim Aufgang der Sonne. Im Verlaufe des Monats stieg aber die Kälte bis zum 124 wo sie Morgens 14º Mittags, 13º war., Von nue de nahm ere ab, mad war am Ende des Monats 79 Morgans, 4º Mittage; der im vorigen Monate gefallene Sahnee, hatte begeits die Höhe von 6' 7" um das Hospits erreicht, in diesem Monate schneite ... co ger micht, and ee gab viele recht reine Tage, in dance die Sonne in gihrem ganzen Glanze ererbien, + 4 - 8 Linjen Dicke hatte der an den in-

Nn

nern Fenstern angefrorne Reif im untern Stockwerke.

Der Stand die Thermometers disen Monat gewöhnlich in den Morgentunden o unter o, Mittags aber einige male selbst + 16, im ganzen nur einige neblichte Tage. Das Erdbeben welches den 19. dieses Monats in Aosta, im Walliser Lande und andere Gegenden verspürt ward, war auf dem St. Bernhard night bemerkbar. Buchmater standy diesen, Tagningens ... 192 130 millars Hammeter has the state of the bond Millars

Mittage of the money made in the in Marz. Am Anfange des Monats war Morgens die Kalte Vont 6. ... BaidMittigely: Wber ofter + 3. Warmeline Bie zweiter Hilfto des Mirzes war zuhr gelinde, die Kake morgens to and Miltage streg die Waitie zuweilen bis 40 5.: Ner detete Marz Veranderte die Stenes wieder; die Walte die Morgens 5° stand, stieg Minage bil 8° - dochiblinh. te am's, die Piola caledrala Direits suf cher von Schnee freyen Stelle ohnfern dem Hespite, and den 24. stund Anemone vernedis etwa zo Minaten vom Kloster abwärts in voller Blähre; schon den 2. Marz flog ein Schaffetterläng sehr guddaltig unf dem fest gestornen See heruman Der Himmel war größtentheils rein; es senneite nur einige mule, air d orto the Brown

April." Der gewöhnliche Stand der Thermome ters war Morgens 7 - 3 unter dem Gefrierpunkt. Mittags von 2 - 6 über demettedny der Himmed

11 11

aber wenig.

war größtentheils umsogen, und es schneite mehr als im vergangenen Monat, Schon am 13. zogen die ersten Schwalben aus der Schweis nach Italien; am 16. hörte man den ersten Donner, und am 29. zog die erste Lawine in das Thal de la grande Combe.

Mair. Der gewöhnliche Stand des Thermometers war Morgens schon über dem Gefrierpunkt, und atieg: Mittags immer zunehmend gegen Ende des Monats von 8 — 9° ober demselben; auch begann der Schnee auf dem See am Kloster aufzuthauen der seit dem 4. Oktober gefroren und mit demselben überdeckt war. Die nächsten Bergfüße begannen grün zu werden und der Schnee verschwand auch auf dem Wege. Es waren zuweilen Donnerwetter.

Juni. Obschon der Thermometer den ganzen Monat durch, mit Aufgang der Sonne 4—8° um Mittag: 6—12° war, fieng doch erst den 13. das Eis auf dem See bei dem Hospitium zu schmelzen au, und erst den 17. war er ganz davon frey, Gegen Ende dieses Monats begann die Alpenflor in ihrer schönsten Blüthe zu stehen, und 9000 Fuß hohe Bergkuppen waren mit Blumen bekleidet.

Audi. Es war in diesem Monate und zwar den 10.00 das ich den St. Bernhard bestieg. Ich hatte Aosth Mittage verlessen, mein Thermometer zeigte eine Hitze von 25° im Schatten; als ich nach 4 Stunden Wegs, St. Remi erreichte, konnte ich es bezeite ohne Mantel nicht mehr aushalten, und ganz erstarrt enreichte ich um 7 Uhr Abends des Hospitz,

wo ich mich vor Kälte nebet allen Federbetten die ganze Nacht nicht erwärmen konnte. Am andern Tag um 11 Uhr morgens zeigte mein Thermometer auf dem Col de fenetre 10,331 hoch über dem Meere + 10°, hier blühte noch die Aretia pennina in großen Rasen. Um das Hospitz waren schon manche Alpenpifanzen verblüht, und alles trög bis an die Schneegränze die Spuren der großen Hitze.

August. Während es in der Nacht zuweilen fror, war Mittags der Thermometer gewöhnlich von + 5 — 10° nie über 12. Um das Hospice blühten Gersten, Roggen und Bohnen, zufällig angebant von zerstreuten Körnern; der Hirse näherte sich der Reife. Geum montanum, Viola calcarata, Saxifraga oppositifolia und Chrysanthemum alpinum blüheten zum zweiten mal. Herr Lumon, der Prior des Hospitiums dieses Klosters; schrieb mir vom 16. August daß alle Thiere, beständige Bewohner der Alpen, sich jetzt schon mit ihren Winterpelzen bekleideten. Dieses, die Züge der Vogel, ein schneidend rauher Nordwind und Nachtfröste zugten auf einen harten Winter.

September. Bis über die Hälfte des Monats war der Thermometerstand um Mittaga von 5—20° über Null, den 13: sogar auf 13°, also wärmer als im v. M., gegen Ende des Monats gieng er Mittags bis auf den Gefrierpunkt herab. In der Hälfte vom September zogen Schaaren von Wildänten ans der Schweiz nach Italien. Große Maßen von Rhodod, ferrugineum blühten um das Hospitz, eben so Betula nana zum zweiten male, alle Alpengewächen

hatten bereits reisen Saamen gegeben, nur Aconitum rostratum war noch zurück.

Oktober. Die Temperatur war durch diesen ganzen Monat sehr gelinde; Morgens nie mehr als 2° unter dem Gefrierpunkt, Mittags vorzüglich in der ersten Hälfte oft 4—6° darüber. Schaaren von Maisen, Finken und andere zu diesem Geachlechte gehörige Zugvögel zogen aus der Schweiz nach Italien. Noch am Ende des Monats war eine Strecke unter dem Kloster eine gegen Mittags gekehrte Stelle mit der blühenden Viola calcarata bedeckt. Den 21, begann der See sich mit Eis zu belegen, welches sich den 30, nun gänzlich schloß. (gewiß minder als Folge der änesern Temperatur als der innern der Erde) Den 31. bemerkte man starkes Ritzen in Osten. Es war bereits ein Schuh hoch Schnee gefallen.

November. Acusserst selten war die Kälte Morgens 4°, Mittags die Wärme oft 2-5°; es fiel eine Menge Schnee, doch fand man im Anfange des Monats auf freyen Stellen um das Hospitz die Viola calcarata, Arabis alpina, und Chrysanthemum alpinum in der Blüthe. Der Himmel war größtentheils rein.

December. Die Kälte nahm in diesem Monate immer mehr su, und war am Ende desselben ge-wöhnlich Morgens 12°, Mittags von 4° — 8° unter dem Gefrierpunkte, der Himmel war größtentheils rein, und es fiel wenig Schnee. Den 29. auf den 30, d. war die größte Kälte. Nachdem um Mittags bei reinem Himmel der Thermometer auf — 62°

gestanden, brachte ein Nebel ihn um 2 Uhr auf --15t um 10 Uhr Nachts auf --- 16t.

Baron v. Welden.

2. Kryptogamische Beiträge auf Flora der Gegend um Dresden; von M. Edulard Schmalz.

Da der Druck des zweiten Theiles der Dresdner Flora von dem Hrn. Frof. Ficinus, nach längerem Stillstand, schnell beendigt wurde, so konnten diese später anfgefundenen oder bestimmten Kryptogamen keine Stelle mehr darin finden. In der Hoffnung, daß es den meisten Besitsern dieser Flora wünschenswerth ist, zu erfahren was bisher in der Dresdner Gegend aufgefunden worden ist, theile ich daher meinen geringen Beitrag in der B. Z. mit, da dieselbe bereitsmehrere Aufsätze über diese Gegend enthält.

^{1.} Granularia ichthyoblabe Kz. Sie bedeckte im Juli mehrere Gräben bei Hermsdorf mit einer spanngrünen Kruste. Unter dem Mikroskop zeigt sie sich aus unregelmäßig rundlichen gallertigen Massen zusammengesetzt, welche sehr feine Körner anthalten.

^{2.} Conferva sordida Dillw. In Gräben bei Königsbruck; von Farbe meist schwärzlich-violett.

^{5.} Dicranum outvatum Sw. An Felsen der Sächsischen Schweiz.

^{4.} Collema limosum Ach. Auf Mauern, lehmigen Boden und anderwärts.

^{5.} Lepraria byssoidea Ach.

eu Minimprania sulphaired Ehrle. und ein qu'Anfarinosa A chimind nicht belten, erstere auf der bloisen Erde, detatere beide an Baumstüm-man, besonders an Birken.

Balgoion chlorellum, β trabinellum Ach, In: Wäldern an faulenden Kieferstämment

Flechte hängt als lange graulichweiße Zotten wom Flechte hängt als lange graulichweiße Zotten wom Fücktenäuen hereb, und kommt z. B. am Augustusberge, so dicht und groß vor, daß an ganzen Streaten die Bäume davon kränkeln und sogar eingeben. Wahre Apothecien habe ich nicht gesehen, dach finden sich öfters weiße Keimhäusehen.

- 10. Variolarja corallina Acht ist in der Sibhsischen Schweiz an Sandsteinfelsen häufig, und
 kommt such sm Augustusberge auf Granit fructificirend vor.
- Felson aller Art, gemein, und unterscheidet eich vom der sehr ähnlichen P. stirdes (ausser dem Stands) ort auf Steinen) sehr beständig derek dem Rand der Apothecien, welcher bei der olivacen sehr schön gekerbt, bei dieser uneingeschnitten ist.
- 12. Parmelia caesia, & dubia & ch. Was Schindeldächern und Brettwänden. Leicht für eine verschiedene Art zu halten, weil man die fast immer, auch im jungen Zustande, mit Früchten, und dannmeist ohne Keimhäuschen findet, da hingegen die e, (welche auf Steinen, völlig wie eine Zecanora angewachen, vorkommt,) gleich vom ersten Ansange an, Keimhäuschen in Menge hervorbringt, so dels

man sie fast hie: ohne dieselben, seltner, und blas im Alter, mit Früchten findet. Doch kommen sie dezin übereine dese bei beiden des junge Laub mehrmals geblich getheilt ist, des von älteren Exemplaren hingegen meist zweispeltige blasig erhobene Läppehen zeigt.

13. Lidanora brunnea a Ach. auf Moos und

Erde im Amselgrunde.

14. Lecanora huematomma, & porphyria Ach. An Felsenwänden der Sächtischen Schweiz, besonders häufig bei Lohmen, und anderwärts an Sandsteinsäulen.

15. Lecidia pantosticte Ach. An Felsen der Sächnischen Schweiz.

16. Lecidea luteo - alba, β oligotera. Auf Schiefergeschieben im Tiefenthale und anderswärte um

Königsbruck häufig.

nnr zweifelhaft angegeben wird) wächst im Planiachen Grunde in der Nähe der Pulvermühle an den Falsen, wo auch

u 18.7:Lecidea vesicularie Ach., doch spaream

Vorkommt.

ng, Phrina pertusa, B areolata, In der Sächsischen Schweis.

20. Urveolanie gypeaces, Ach. An Felsen, im Zechooner und Plauischen Grunde. An den krugförmigen Apothecien und schneeweiseen pulverigen Thallus leicht kenntlich.

21. Stereocaulon pileatum Ach, ist bei Königsbruck in der Haide mit Cenomyce papillaria häufig. anch habe ich er im Planischen Grunde bei der Pulvermühle in Felsenritzen gefunden. Es ist durch die großen schildförmigen Apothecien sehr amsgezeichnet.

- nur im Tiefenthale bei Königsbruck an Schiefer (nicht selten) gefunden, doch ist sie gewiß auch anderwärts.
- 23. Verrucaria Schraderi Ach. Im Plauischen Grande an Felsen des rechten Weiseritzusers, Die Kruste ist sehr weiss.
- 24. Fusarium roseum L.K. Auf den Stengeln mehrerer, besonders einjähriger Gewächse.
- 25. Sporotrichum sulphureum Ehrenb. in litt. Nach Original Exemplaren des Hrn. Prof. Kunze bestimmt. Ein gelber Ueberzug auf Mäusekoth in einem Keller.
- 26. Hypochnus sereus Fr. An halbfaulen Kieferstämmen am Augustusberge.
- 27. Cladobotryum macrosporum Ditm. (unter Botrytis). Dichte Flocken von weißer, bisweilen ins rosenrothe fallender Farbe überziehen faulende Pilze aller Art. Die Sporidien sind sehr groß. Am Augustusberge im September und Oktober häufig.
 - 28. Botrytie cinerea Pere. An modernden. Krantstrunken.
 - 29. Physarum nigripes Lk. Auf Moos and Erde im Ottowalder Grunde von Hrn. Kantor Merkel in St. Wehlen zuerst gefunden. September.
 - 30. Licea fallax Ehrenb. (Dermodium Ns.)

Auf faulenden Kieferstämmen am Augustusberge. Soptember, Oktober.

31, Asthalesm violaceum L.K. au faulen Stämmen. Es bildet sich zwar anfangs, wie A. flavum ans einem gelblichen Schaume, unterscheidet sich aber später, ausser der Farbe; auch durch die festere Substanz.

32. Sphaeria melogramma Pers. Auf Lindenästen im großen Garten.

33. Sphaeria pentagona Pars., kommt an Birkenstämmen vor.

34. Sphaeria incusa Fr. unter der Oberhaut mehrerer Bäume.

35. Clavaria angustata, β obtusa Fr. Auf Erde und Nadeln am Augustusberge. September.

36. Rhizine laevigata Fr. Da sie einer Thelephira sehr ähnlich sieht, (von welcher sie aber die wurzeltragende Unterfläche sogleich unterscheidet) so ist sie in der Flora von Dresden als Thelephora fueço-cinerea, & murina Bull, beschrieben, mit deren Abbildung sie überdiels auch nicht übereinstimmt. Ich fand sie auf der Spitze des Augustusberges auf der Erde liegend im September. Oberfläche (das Hymenium) ist convex, frisch schön kastanienbraun, mit weißem Rande, ganz glatt. Die Unterfläche dagegen concav, mit undeutlichen Gürteln. sammtartig, schmutziggelb. Auf ihrer ganzen Fläche entspringen dünne Wurzelzasern, welche sich vom Rande nach der Mitte zu in eine oder zwei stärkere Wurzelfäden vereinigen, und in die Erde dringen.

37. Hydnum obliquum Schnad. An faulenden! Kieferstämmen in der Nähe des Augustusberges.

58. Hydnum fuliginev - albidum Schmidt.? Bei unsern ist der Hut floischig, zerbrechlich, ziemlich dick, unregelmäßig wellenförmig, einfack oder aus mehreren verwachsen, der Rand in der Jugend eingerollt, die Mitte vertieft, später fast trichterförmig, die Oberfläche anfangs etwas filzig, später glatt, wie weiches Leder anaufühlen, oft rifsig, anfangs hell, hernach dunkel röthlich braun, 3-8 Zoll breit. Die Stacheln sind schief, spitzig, weich, anfangs röthlich, machher aschgrau, mit häufigen weißen Sporidien. Der Strunk ist meist kurz, unten einfach, oben in mehrere gespalten, innen dicht, rulebraum, r -- 2 Zoll lang. Das Floisch ist zerbrechlich, ansangs weiss, an der Lust bald bräunlich werdend, dicht, von mildem Geschmack. Der ganze Pilz hat einen starken unangenehmen Geruch. und läfst sich recht gut trocknen and anfbewahren. Er wächst in sandigen Nadelwäldern um Königebruck hänfig. September. Oktober,

39. Polyporus confusers Albertini et Schweinitz. Die im Consp. fung, in agr. Niesk. cresc.
gegebene Beschreibung weicht in mehreren Stücken
von unseren Pilz ab, daher glaube ich ihn als Var.
ß aquamosus aufführen zu hömmen.

Er gehört sur Tribus Merisma Fries Syst? mycol. da mehrere unregelmäßige, gelappte Hüte dachziegelförmig über einander liegen, oder vielfach verwachsen sind, und meist in mehrere kurze, an der Basis zusammengefloßne Strünke übergehen.

Dost Hut jet fleischig, dick, start, zerbrechlich, mit oder ohne Strunk, von sehr verschiedener Form (tundlich' ausgeschweift, oder länglich, cylindrisch susemmengerollt, eder klauenförmig gespalten) mit beständig zurückgebozenen Rande. Die Obersläche desselben ist trocken, schuppig mit großen Schuppen, oder tief rissig, oder würslich, oder der Lange nach gefurcht, selten glatt, beständig von oraniengelber, beim trocknen röther werdender farbe. Die Saamenhaut ist mit der Substanz des Hutes genau verwachsen, bogig, aus kurzen geraden oder schiefen, herablaufenden Röhren, so dals sie oft den ganzen Strunk bedecken, mit kleinen Poren, röthlich weise, bald eine oraniengelbe Farbe annehmend, welche beim Trocknen meist braunroth wird. Wenn ein Strunk vorhanden ist. so ist er feist, vom mittelständigen bis ins seitenständige übergehend, kurs, oft oben getheilt, mit dem Hute zusammenstielsend. Seine Oberfläche ist seltner glatt, oft netzförmig oder ganz mit der Saamenhaut Des Fletsch ist dick, fest, und läfet ii berdeckt. sich nicht in Fasern trennen, von mildem Geschmack, weiß, und wird bei Berührung der Luft zöthlich. Der genze Pilz hat einen ziemlich sterken Geruch, und bildet 3-12 Zoll breite Resen, welche ziemlich flach auf der Erde aufliegen, und den Strunk meist verbergen. Im Alter trocknet er. wird aber denn fast beständig mit Penicillium expaneum LK, übersogen.

Auf sendiger Erde in Nedelhölzern, besonders häufig um Königebruck und em Augustusberg. In der Dresdner Flors ist er unrichtig als P. subsquamosus Fr. a beschrieben, obgleich die Bestimmung von Fries, aber freilich nur nach der Abbildung eines unvollständigen Exemplars, herrührt. Den als Var. ? leucomelas, hingegen halte ich für ächt.

M. Reisende Botaniker.

Herr Oberst Baron von Welden besuchte bereits im Monat April das Vorgebirge Porto fino östlich von Genua, und wollte mit dem Monat Juli seinen Staab auf dem Stilfter Joch swischen dem Orteler und dem Monte cristato aufpflanzen.

Herr Dr. Herbig machte Ausslüge nach dem Agnano See, der Salfatara, Puzzuoli, dem Monte muovo und Posilipo.

Monsieur J. Gay war am 10. Juli von Paris nach den Pyreneen abgereist.

Herr Graf Kaspar von Sternberg machte eine Reise nach Pohlen, Mähren und Schlesien um im ersteren Lande die Salzwerke von Bagnia und Wilitzka zu besuchen, um das fossile Holz welches in demselben ausschliefslich gefunden wird, und noch von keinem Botaniker untersucht worden, an Ort und Stelle selbst in Augenschein zu nehmen; in den beiden letztern Ländern aber die Kohlenwerke zu besuchen.

Herr Prof. Treviranus ist nach England; Hr. Prof. Hornschuch nach Frankreich und Holland, und Hr. Prof. Hayne über Regensburg und Salsburg nach Wien abgereißt.

Herr Prof. Hoppe hielt sich den Sommer in

Digitized by Google

Saleburg. Gastein, Oberkarnthen und dem nördlichen Tyrol auf; in Heiligenblut traf er mit Hrm. Funck, Elemann, Dietz, Bornschaft und Hrn Prof. Jan aus Parma zusammen. Leizterer setzte die Reise durch das Salzburger und Berchtesgadser Gebirge, wo er mit Hrn. Prof. Schultes zusammen traf, nach dem Salzkammergute; und nach Wien fort. Hr. Funck war früher von München aus mit dem Hrna Dr. Zuccarini und Dr. Bischof über Mittenwalde durch das Oberinthal, Derthal, Soldenthal, Passeierthal nach Meran und Botsen, dann über Revoredo nach Verona, Vicanza, Padua und Venedig gereifst, ging von dort au Wasser nach Triegt, dann über Ggrz durch das Isonzothal über den Predil durche Gail .. und Möllthal, endlich von Heiligenblut mit Hrn. Elsmann über Kals, Windischmattrey, den Felbertauern, durche Pinzgau nach Selzburg, während seine frühern Reisegefahrten yon Venedig über Treviso und Samano nach Botzen zurückgingen, von dort aus die Seiseralne in Tyrol bestiegen, dann über Inspruck nach München zurück reiseten.

hurg durche Pongau nach Gastein und durche Pinzer gan nach Salzburg sprück gemacht.

Hr. Fr. Mayer machte dies Jahr seine Ausflüge von Carpruhe über Salahurg und Triest nach Italien.

Herr, Dr. Koch reisete über frenkfurt nach. Regensburg und München, und ging wit Hrn, Dr. Bischof über Regensburg, Stuttgerdt und Herdelberg nach Keisersleutern aprück.

Herr Dr. Wellbartmann liette eine Reise won Stuttgafdt über München nach Italien angetreten://

Wirthabens über einige dieter Reisen die Berichte bereits erhalten, und werden sie demnächst mittheilen.

III. Bemerkung.

- In dem königh. Garten zu: Mensa hat variges Suhr, und zwar zum ersten mate Epidendram Valmilla L. sehr reichlich geblüht. Dieses Gewächs (wie bekannt eine Schlingpflange 1 windet sich is ihrem Vaterlande an seftigen Bilumen Stinauf und schlägt" Wurzeln in ihre Rinde. (vielleicht zieht sie ihren Hauptnahrungsstoff aus ihnen und nicht aus der Erde und wäre also eine Schmaroserpflange? In dem Treibhapse, wo sie blühte aber. hatte sie sich an einem dürren Balken, der mit trockner Ritale kunstlich, bekleidet war, hissuf. gezogen, nach angestammter Gewöhnheit Wurzeln in die Rinde geschlagen, aber mit dem Fulse stand sie M'del Erde. 250 bfahte sie Ende Juli. Als die -Zeit der Blühte vorbei war, vertrocknete die Pflanze unten einen Schuh hoch von der Erde entfernte und starb also mit ahren Matterwurzeln, die in der Erde stacken, vollkommen ab. (auch dals mus zu ihrer Natur gehören, den 3 Exemplare thaten dasselbe.) Nun war sie also blok in der Luft and dilren Balken befestigt, von was sollte sie leben ? Die Gärtner waren nicht wenig erschrocken; aber wie groß war ihr Erstaunen als in 6 Stunden die vorher an der Rigde des Balkens dest sitzenden Wurzelfasern sich elle gegen die Erde neigten, und

sich siehtber so verlängerten, daß sie endlich dort Wurzel schlugen, und in der Erde jene Nahrung fanden, die sie in dem dürren Stamme nicht finden kounten!!!

IV. Ankundigung and Einladung zur Unter-

· ".: Die Unterzeichneten beabsiehtigen eine Sammhung der Schlesischen Laubmoose in getrockneten Exemplaren mit Beifügung der Disgnosen, der wichtigsten Synonyme, der Fundörter u. s. w. in Lieferungen un 20 Species herausungeben.

Jede Lieferung erecheint geheftet, und zwar in der Art, dass der Text vorgebunden wird, und sedann die Blätter folgen, welche die Moose in Kapseln enthalten. Der Text ist in lateinischer Sprache abgefaset, und wird enthalten!

- a. den Namen der Gattung, nebet dem Charaktee
- 2. den Namen der Art, mit der dam gehören, den Disgnose,

Ba die wichtigsten Synonyme, und

4. den Fundort, nebst Bemerkungen über das Vorkommen. u. s. w.

Wir kündigen diese Sammlung, welche ungefähr in 15 Lieferungen, jede zu 20 Arten, bestehen
wied, auf Subscription an. Der Sabscriptionspreis
für jede Lieferung ist 16 Gr. Courent, man macht
sich aber auf Abnahme ammtlicher Lieferungen
bei der Unterzeichnung verbindlich. Die erste Lieferung erscheint sebald sich eine hinreichende Anzahl von Subscribenten gemeldet hat. Die Buchhandlung Joseph Max und Komp. in Breslau hat
den Debit übernommen, und nimmt die Bestellungen darzuf an.

Göppert, Remer, Wimmer, Studierende auf der Universität an Broelen.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 37. Regensburg, am 7. Octob. 1823.

L.Aufsätze.

Ausflug nach dem Vorgebirge Porto fino, im Monat April 1823; von dem K. K. Obersten Hru. Baron von Welden.

Man kann wohl kaum in Genua gewesen seyn, ehne nicht von einer der Höhen, die die schöne Stadt umgeben, indem das Auge sich am Anblicke des herr-lichen Golfs weidet, an seinem östlichen Eude ein hohes in die See hervorspringendes Vorgebirge gesehen zu haben. Es ist Porto fino, an dem auch die schöne nun beendigte Strasse von Genua nach Spezzia nicht weit vorbei zieht. Es sollte diefsmal vorzüglicht in botan. Beziehung genaper von mir untersucht werden, als es voriges Jahr geschehen konnte, wo ich Ende März bereits da war; jetzt am Ende April mußte ich bemerken, daß die Vegetätion, obschon bald einen Monat später, dennoch um vieles gegen voriges Jahr zurücke war.

Nachdem ich all den bekannten Kindern Florens längs den blumenreichen Hügeln um Genua Beauche abgestattet, und bereits eine reiche Aerndte

gemacht hatte, verließ ich den 27. April Nachmittags Genus, und wanderte über Nervi, wo schon die Zitronen-Wäldchen hlüllten, über Corsanego nach Recco. Die Orte sind hier alle so nahe zusammen gebaut, dass man in einer Stadt zu gehen glanbt. da die Strafe mit den schöneten Landhausern hesetzt ist. * Gladiolus Ludovicae (Jan) in dem Getreide, Convolvulus altheoides an den Hecken, (von Herrn Tenore mit dem Namen hirsutus getauft) Allium triquetrum, und * Aristolochia. rotumla an allen Mauern, begleiteten uns bis hieher in uppiger Bluthe. Ausserhalb Recco, 4 Stunden von Genua, verliess ich die Hauptstrasse, die nun gehr gut gezogen über den Rücken hinauf, dann auf der andern Seite nach Rapallo hinab führt. Dort wo sie den höchsten Punkt erreicht und durch eine Gallerie führt, bei dem Wirthshause von Rus oder Rutta, hat man eine Aussicht nach Ost und West, die sich genießen, aber nicht beschreiben lässt. Ich wanderte diessmal längs dem Meere fost, das hier seine Wellen wild an den Felsen hinauf schlug, die mit Crithmum maritinum und Cineraria maritima überzogen waren. Längs den Mauern fand ich noch * Arum arisarum und italicum in Bluthe und Frucht. Nach einer Stunde hatte ich ober dem Dorfe Camoglia (vulge Camuli) einen hohen Felsen erstiegen, der senkrecht in's Meer abstürtzt, wo mich hohe Stämme von Pinus pinaster und maritima zur Hulie einluden. Wer beide Species neben einander gesehen hat, vor wechselt sie nicht mehr so leicht, Weil sich die letztere, o O

durch feinere Nadeln, and durch des ine Olivenfarbe matte grün, schon aus der Entsbrnung unteratheidet. Auf diesem Plätzchen befand ich mich Motzlich in einer neuen Welt; Arbutus Unedo, Ilex apulfolium, Myrtus, Pistacia Lentisous, Clematis maritima, * Erica arberta and Spartium spingsum, thegaben mich wie mit einem Walde, den die * Euphorthat dendroides, wie kleine Obsthame hoch, mit ihren schönen Blüthen verherrlighte. Um ihren Stamm. der unten gans in Hols übergeht, umzuheuen, hätte mile einer Axt bedurft. Sie ist nahe mit E. pinea werwandt, die ich aus Sicilien erhelten habe. Näher and Boden stand das Heer der Orchideen, z. B. *Ophrya speculum, (nun von Moretti wohl mit Recht getrennt und cO. Bertoloni genannt) arachnitas, von Deafontaines in seiner flora atlantics unter dreierlei Gestalten beschrieben, * Setapias Lingua und * Cordigera, so oft mit einander verwechselt, obschon sa wehr verschieden, Orehis abortiva, Morio, masenia, weiß und roth blühend, und wovon, wie mir scheint, die erste Varietät von Balbis unter dem Namen O. provincialie gegeben wurde. Weiterhin stand Lonicera implexa (Curt.) * Allium albut Santi, * Polygala rosed Desf., eine nicht mit dermajor su verwechselnde Art, * Genista scariosa Min, such G. genuensia Bert., und G. anaxantica Ten. framm am Orte wo sie wächet 3 Namen?) Tau-Min flavan, * Lathyrud huriculatus Bert. der wohl L. Clymenum sehr nahe verwandt ist, * Fuulivia capreolata, * Sonchus tenerrimus, * Allium selettoj Ciatus salvifelius etc.

Es war schon lange Nacht, als ich reich beladen, milham von den Felson herabkletterte, um in einem alten Klosterzu übernachten, wo man mir rehe Bohnen und ungekochte Artischocken als eine wahre Leokersneise anboth; trots dem, dass sich diese Kost am füglichsten für einen Botaniker eignen möchte, zog ich doch den mitgenommenen Chioceolade vor. Die Sonne war noch tief unter dem Meere, als ich mich aufmachte, um sie von dem Gipfel des Berges aus dem feuchten Bette hervorsteigen zu sehen, Mühsam klimmten wir au den Abhängen einer Felsschlucht, Rio di Scandelino genannt, empor, bis wir nach einer Stunde die letzten 3 Felsbrocken erreichten. die die Spitzen von dem Gebirge von Porto fino bezeichnen. Sie bestehen, wie die ganze Gebirgsmassa von Porto fino, aus einem Gemische von Quarz, Serpentin, Kalkspath und Grauwake, durch ein Coment von Meersand zusammen gehalten.

Aurora war eben im Anzuge. Dort, wo ihr samfter Schein die nabe Ankunft der Sonne bezeichnete, erkannten wir die Küste von Livorno, und nun, welch ein herrliches Panorama entwickelte sich unsern Blicken! — gleich neben der genannten Küste stieg ein grauer länglichter fels am entfernsten Horizont empor; es war die Insel Elba, dem Mineralogen so wie dem Geschichtsschreiber interressant: dann folgte näher, mitten im Meere, ein schwarzer Berg, die Insel Gorgonia. Hinter ihr in großer Entfernung die Insel Capraja, endlich in südlicher Richtung ein weiter langer Streif, der Corsica bezeichnete, deßen mit Schnee bedeckte Gebirge von der

Morgenienne beschienen recht deutlieb zie erkennen maren. Rach Westen zu auchte jetzt der Ange vergehoma auf der reinen Fläche des Meeres sinen festen Pranckt, bie endlich ganz gegen Westen die anseerste Kenste' der Riviera di Ponente beim Capo verde, Albenga etc. aus grauem Nebel sum Vorschein kam. Nun zog sich der Blick längst Loano, Finale, Savons; zegen Genus, und immer deutlicher wurden die Gegenstände, bis men Voltri, und die weisen Pal-Miste um Sestri di ponente, endlich die schöne Bucht wa Genua liegt, genau unterscheiden konnte. Hatte sich bis jetzt das Auge an dem Meere und seinen Klisten ergötzt, so schwelgte es mun im Apblick der harrlichen Apenninen Kette, die größtentheils noch mit tiefem Schnee bedeckt, vom Col de Tende herensog. Die erste Bergepitze die iche genau erhaunten war die Bochetta, dann der Monte Antola, we die Quellen der Scrivia und Trebbia liegen. Gerade gegen Nord war der Monte Penna; der der ganzen Gebirgsstrecke den Namen gegeben, dann kam der Cento oroci, über den ein sehr bekannter Reitweg von Chiaveri in des Thal des Taro führt. Er war, obschon der Niederste der ganzen Hette, noch mit Schnee bedeckt. Aber jetst stiegen mehr gegen Osten, in weiter Entfernung, die eigentlichen Appanischen Alpen empor, und gager: Pisso del Uccello (der einzige mir bekannte Standort, wo außer den Pyrensen, das schöne *Galhigen pyrensipum wächst) der monte sagro, dann die Tambura und der Monte altissimo, die in ihrem Schoose carrarischen Marmor tragen. Noch lag

Lie and Schade, his hind hereb out diseas Unvited der Apenninge, die höchsten der gannen Reihe vote Cobide Tande bis in die adriatische Moor. Diese Alpes: appenf send schon von den Römern her bekennt da die Ligurier, die hier ihren Hauptsits hatten, mehrere remische Lemionen in den unzugänglichen Schluchten vernichteten. Ganz östlich begrändten die Gebiege zwischen Pisa und Lucca, und wie gesagt, die Küste von Livorno, den Horisont, Wenn joist aber der Rick der Küste herab, längs der sogenannten Riviers di Levante, folgte, so war ea suerst die Ibsel Palmeria, gegenüber von Porto venere, der er begagnete. Von da gieng et von einer Bucht in die andere über Porto del Mesco, Porto manaro, nach Sestri di Levante, und nun lag der herrliche Golf von Rapallo, den benateres Vorgebirge mit Porto fino bildet, vor dent bezauberten Auge. Die ganz ruhige See war mit segeluden Schiffen, die frischgrümende Küste mit tausend Landhäusern geschmückt. Von all diesen Zunbern der Schönste aber war die Ansicht in die nahe Bucht won St. Marguerite, gerade unter Porto fino. ---Die Spitze, staf der wir une befanden. war 1671 Pariser Fuse hoch. Night alle Jahre, doch dieses Jehr war sie mit Schnee bedeckt, der eret im Fobruar sohwand, während es am Fusse des Gehirs ges weder in Camaglia noch in St. Marguerite, selbst in diesem harten Winter nie fron, so dass also hiet immer Zitronen und Orangen blühen, woren moch wohl die Wärme des Moores ihren Theil haben mag. - Ich war recht erfreut auf den felsen, auf

den mir standen, sinige Bünger unsbrar gilpehwelt, Sanifrige dizgone mind triedactibices mitten in der südlichen fluridie mich angab za finden (meine mente therate dieses reichen flages fage ich am Schlufes bei) wie Welchen Eindruck es überhaupt auf einen Nordfänder mecht, unter dem Selection von Baumen wad auf Pflanzon at lubtwahlelm; die bret Hause mor mahram im Ottobante forthrigg, kann sich Jedermann leicht vorstellen. Ich stiegnun von dem Babisn Gras - und Felsboden in die bewahleene Ret gion yegen Porto And heraka Baid isinplingen and hohe Pinien, und Gebüsche von Myrthen, Lorbern wed Phylirech begleiteten undern Welgid Dav matte Giffire den Oficer Walder - date elaneunde dere Ziwondie Gruppen - die die dunide der Philod er mainion die allen erdenkfichten Mühnenen untivell wich die co gefir bee Landschaft in's Meer willor, leab die ses noch seinen eigenen Ton dazu, den Vernets Pinsel so schon getroffen. 200 lels war immer sammelnd and geniefiend so and the Holes offer dem Selifofie von Posto fine herab gekommen; mich hatte erch mein Blick oben in der anermelslichen Entfernang orgötet, so ruhte er jetst auf den sellensten Vignetten, von denen jene, die die kleine Buch von Porto fino bildet, die allerherrhehete war. Rechts von mir lag dort, wo die Gebirge senkrecht in die See abstülsen, am Abhange, wie angeklebt der ehemal Mar Kloster St. Fratuolog-wo Casifai Monch war. und wie er selbst sigt, "seitiem fofschienden Sinne nichte übrig blieb, als der Himmel oder die See." Durein shin Schiffmann keinen Bernf fand, wandte

er sich gegen die Sterne, und ward so der grafe Astronom, den Frankreich die erste gute Kante ven-Die äußerste Spisse von Porto fino merade wo dar Klaster liegt, tistusine schwer zu umschiffende Stelle, und skind daher, von den Schiffern gefürehtet i mmisnisicheren jat; der tief eindringende Hafen won Porto fintel der durch ein kleines Schloß wertheidiget wind. Diener Gegend was mook kans she Lord Examp the die Batheren stwas menechlishar manhiou ed sehr durgh ihre Läubereien barücht tigt, dass relbet Reffende oft Gefahr liefen, und die gense Küste au einer immerwährenden Ansmerkeamkeitigenöthigt war, Linke, von Porto fino leg abenfalls, auf joinem Folson, bart jen der See, das alte Schloft Gervera, we Karl der Vie nach der Schlecht you Pavis den dort gefangenen Frans Isten. Snice Zeit feet hielt, che er ihn nach Spanien überechifte.

lessen, die gerade von den interessentesten Pflanzes umgeben, war. Das Hols, was auf dem Heerde brandte, war ein ulter Orengen Stamm, und der Besen aus *Arundo ampelodeemon Cyr. (festucoidea Dest.) gussmmmengesetzt. Schon Theophrast beschreibt diese Arundo, deren Blätter sich die Römer bedienten ihre Reben aufzubinden, und von denen, ihrer Zähheit wegen, die Araber Stricke machen. Die Zähne, die das Gebieth der samtreuten Häuser umgaben, waren durch Agave americans gebildet, die mit ihren stechlichten Blättern, ein furchtbares Hindernife jedem Lindringenden, auf-

gegen stellet, -i Die Sonne hatte sich bereits gegen Westen geneigt, und ich hatte noch manchen Hügel zu übersteigen, wenn ich am Abend Chiavari erreichen wollte : was in der Mitte der Bucht von Rapallo seine schönen Häuser und Kirchen entfaltete. Laset une hier Hütten banen! dachte ich min denn es kann ja kann im Paradiese schöner seyn. Nur die Stiehe der mittäglichen Sonne ließen mir aknon, dass each hier keine Frenden ahne ein Leiden seyn könne. - Immer Berg auf und Berg ab. wtieg ich längs der wielen Buchten, die die See hier bildet, in endlosen Windungen der größten der Buchten, der von St. Margerite zu, mit jedem Schritte min anders schöneras Gemäldererblickend, so dals ich pecht in Verlegenheit wäre, das schönste zu nennen. de mehr wir in die bebluten Gegenden kinnb kamen. je schmöler wurde meine Aerndte, sie endigte gant pabe an der See, we indefe das Reich der Algen und Meergewäches begann. Die Bucht von St. Margerite, die ich Abenda um 4 Uhr erreichte. würde einen sehr eichern Hafen gewähren, wenn man nur etwas darauf verwenden wollte. Der Ort selbst ist sehr sehön und wohl gebaut; er verdenkt seinen Wohlstand vorzüglich der Korellenfischerei die die hierigen Einwehner mit großer Geschicklichkeit ausführen. Sie gehen deshalb bis an die Küste der Barbarei, und bleiben oft viele Monate aus. Während dem ernähren sich die Weiber mit Spitzen klöppeln, welches sie vorzüglich verstehen. Auch die Fischerei wird in dem Golf sehr betrieben, sie bildet vorteffliche Matrosen; ich habe meh-

rede getroffen, die viele Zeit id der Selemerei subrachten, der sie früher bei ihrer Lebensweite ammer auf der See zu sewn, viel ausgesetzt waren. ... Noch einen Hügeb hatte ich zu übersteigen. und mach einer Stunde war ich in Rapello, wo mich mein Wagen am Abende mach Chiavari brachte. Die gange Gegend bisher ist mit Landbäusenn der Genneper besetzt, und die men angelegte Strafte, die sich irber einen hahen Felien länge der See hinan und binab windet, ein Meisteretlick-der Kunst. undern Tage seinte liebe meinen Wiege länge dieser Strafen über Sestri di Levante, Bracco Metamana mich Borghetto fort. Der Weg führt kim immer gut ge bant über die Auslänse der Apenninen, die rech rath moch mit dem verlationen Paradiese kontraseirtuni Von Borghetto geht die Strafee darch zu Standen in dem Bette der Vera und ist wiehl fehre. ber, aber nicht begiens, bis sie dann spillen wieder ali Charlede in vielen Krümmungen med with Galf ronote Spenzie berabführty der für hente das Zid unserer Beibeangd der kleinen Skine blieb. 4. 19

Verzeichnis der um Porto fino gestindenen Pflanwith Wien, beller den bereitst gennusten.

*Anemone trifoliata, Carex gravidais. Lizula nives. Soilla versa. Coronilla securidaca. Borago officinalis, Buplenram (ganz unbakannter Art. 2 Fuls hoch mit handbreiten Blättern, noch nicht in der Blüthe.)

Bagadio ine stellates. Erica herbacea. Gnaphalium stoechas, itelieum Roth. Milium complescens. Ophris cordata. Pastinaca Opoponax (neu fur diese Gegend). Danhmelietuleville, Caidian Möbringia muscosa. Euphorbia segetalis, Characias, helioscopia. Helleborus viridis, foetidus. Genista ovata. Serapias lancifolia. Astragalus glyciphyllos, *monspessulanus. Lithospermuth purpureum Sanicula europea. Cytisus triflorus. Primula acaulis. Hyacinthus comesus. Conyza saxatilis. Inula oculus Christi. Asparagus tenuifolius. Ruta graveolens, halepensis. Rubia lucida (sie ist je nach ihren frühern oder Watern Trieben gewiss dieselbe mit R: peregrina und R. Bocconi.) Orchis incarnata, weils and roth blühend, und wovon die erste Varietät wohl O. Sambucina seyn dürfte, Convolvulus Soldanella. Cerunium nodostu, malacoides, rehertianum, molle.

"Trifolium stellatum.

Estyledon Umbilicus.

*Ahthylbis lotoides (selet nahe mit der A. tetraphylla verwandt.). Tamus comunis. Juniperus-comunid. Vaillantia, glabra. Henatica triloba. Pulmonaria officinalia. Orobus vernus. Visla canina. Pteris olygophylla: Viv. Férula nodiflora. Peucedanum officinale. · Vicia bythinica, sativa.:: Hieracium murorum. Valeriana rubra. Bei der Fortsetzung mei-

ne Reise fand ich

* Liavantlulla Stoeckas. 👑 Myadinthus romanus. 65 *Cyperus complanațus Forsk.

* Cardamine thelictroides Attl. *Thlaspi alliacenm. Crocus lineatus Jan.

"Veronica acinifolia. *Ramunculus pasviflosus.

NB. Von allen jenen mit ' einem ' bezeichnetan Pflanzeu sind Doubletten zum Tausche vor-

Bei einer später auf den Monte Generoso, zwischen dem Comer und Luganer See, unternemmenen Excursion habe ich, nebet einer reichen Aus-

boute sehr seltener Pflanzen, beim Herabeteigen den 10. Juni unten am Comer See: Buphthalmum speciosissimum, Carex baldensis, Phyteuma comosum und Horminum perenaicum in voller Blüthe gefunden. Da man nicht bald eine so bequeme und reiche Aerndte zugleich machen kann, so will ich künstigen reisenden Botanikem zur Lehre den Ort recht genan bezeichnen. Wenn man von Bellagio, wo sich der Comer See in zwei Theile theilt, an der Villa Melsi vorbei der Insel St. Francesco gegenüber am Ufer hinfährt, stölst man auf eine Felsschluckt, die vom Mte. St. Primo herabstürzt und Rio masgiore heifst, und den jeder Barcarollo hier kennt: hier, aber auch hier nur, steht Carex baldensis länget der ganzen Schlucht hinauf. Sie muß wohl vom Mte, St. Primo herab gekommen seyn. Denn de unten ist ihr eigentlicher Standort nicht. Hier kömmt auch Phyteuma comonum vor.

Weiter aufwärts gegen Bellsgio in, bei einer kleinen Kapelle, steht hart am Ufer Horminum pyrenaicum. Alle Felsen von hier his Nesse sind mit Buphthalmum speciosissimum bewächten. — Der Mte. Generose ist 5256 Pariser Fuss hoch, enthält keine eigentliche Alpen Vegetation, dagegen eines reichen Beitrag zu den Voralpen-Pflanzen. Auf seiner Spitze, dort, wo eine steinerne Pyramide steht, aber nur dort — ist Cineraria aurantiaca, Serratula alpina, Pedicularis fasciculata (Bell.) in grosser Menge; vorzüglich interessant sind die etwas niederer liegenden Alpenwiesen, die von Lasargitum trilobum, Pedicularis tuberosa, Agrostemma Fles

Jovie, Phyteuma Halleri, Asphodelus albus, Anthericum Liliastrum wimmeln und weiter abwärts kömt das ganze Heer der Orchideen vor.

II. Kürzere Briefstellen.

1. Warum mußte die Herausgabe von Trattinnick Synodus botanics, warum die Umrisse der Pflanzen aus dem Banate und den Karpaten von Rochel unterbleiben? Doch sind beides Werke von anerkanntem Werthe, beinahe Bedürfnifs, und wenig kestspielig. Ist es nicht eine Schande für uns Deutsche, daß die Engländer all ihre botanischen Prachtwerke ausführen, während dem wir nicht einmal Umrisse heraus zu geben vermögen, weil es an Absatz fehlt!

Ich mache die vorzüglich nach der Schweiz reisenden Botaniker auf die neueste Ausgabe von Suters Flora, mit Zusätzen von Dr. Hegetschweiler, Zürich bei Orell 1822. aufmerksam; die neue Einleitung, die Geographie der Pflanzen behandelnd, so wie der Anhang die neuentdeckten Pilanzen beschreibend, ist vortrefflich. Ferner gibs es eine französische Uebersetzung der dritten und neuesten Auflage von Ebels Anleitung die Schweis za bereisen, wo die botanischen Notisen von einem sehr geübten Botaniker überarbeitet sind, der sich aber nicht nennt und den ich nicht errathen konnte. Hr. Polini schreibt mir dass bis im Mei sein sweiter Theil der flore veronensis erscheinen und der dritte bald folgen werde, der des Werk beschliesst. Hr. Prof. Moretti wird bald seine zehnse Decade italienischer Pflanzen beschrieben haben, die er dann der Beduction der Flora übergehen will.

Hr. Biertoloni ist, wie er mir sagt, unabläßig mit der Vorbersitung zur Herausgabe seiner Flora italica beschäftigt; wir haben also von 3 Seiten her etwas über die lauge vernachläßigten Schätze dieses achönen Himmels zu erwarten, und der wenkselseitige Eiler, die Kritik des einem über den andern, kann nicht anders als nutzenbringend und erhellend für die Wissenschaft says.

Mailand, v. Welden.

2. Das Arzneymittel welches unter Hr. Br. Welf achon seit längerer Zeit als ein Verbauungs - und Heilmittel für das Scharlachfieber mit vielem Erfolg angewandt hat, ist bereits in dem allg. Aus. der Dentschen (Nr. 61. den 3. Mai 1823.) abgedruckt worden. Es besteht aus einer Infasion der Blätter von Cardines syanoides L. Ein Loth derselben fein geschnitten wird mit 16 Loth kochendem Wasser überbrüht, einigemale aufgekocht, denn ausgeprafst und Löffelweise gegeben. Es ist sehr zu wünschen daß die gute Wirkung dieses Mitteh zich von mehrern Seiten bestätigen möge.

Was meine Beschäftigung mit der Botanik betrift, die ich ehemals bei meinem fünfjährigen Aufenthalte in der Schweis mit Vorliebe betrieben
habe, so beschränke ich mich größtentheils jetzt
darauf, die hier in unserer Gegend wildwachsenden
seltenen Pflanzen in meinem Garten einsubürgers,
wobei indessen auch einige ausländische im Freyen
ausdauernde nicht ganz ausgeschlossen sind. Unter
letztern befindet sich auch Polypodisme beilbiferunt

L. weschie ellährlich seine Bulben von der Geößen der Erbsen na den Blättern ansetzt, die mit diesent im Herbste abfallen. Im folgenden Frühjahr kommt aus jedem dieser Bulben eine junge Planze herm vor, die, wenn sie vor den Frühfrösten gehörig ged schützt werden, sehr leicht fortkommen.

Schweinfutt. Apotheker Degenen

Richt, ans den Bulben des Lilium bulbiferum; des Dentaria hulbifera und des Folygonum viviparum, chae viele Vernouge, junge Pflanzen: zu ernichen. Herr Hofgüstner: Zammermann zieht alljährlich junge Pflanzen: am den Bulben von Likius sigriv mim. Diese Bulben bringen: sohon ihre Keime here var wenn sie noch an der Mutterpilanze befindlich sind, undepflanzen sich fast won selbst fort; wenn sie nur eine leichte Bedeckung von Erde erhalten.

114.0 Beie mier kaufe gien.

(Vergl. Fleinandsigo S. 643; sequi 1821. S. 556.)

"Ardua satiguaçatio, an Sempervivum globifarum Linn. et Wülfeni, quae in flora austriaca est des acripta et administrat, sit una cademque et qualem Linne sub nomine S. globifori intellexerit."

bliare, an Limné clasam harum specierum habusrit ideam, et anne varietatem glabram S. hirti descripserit pro S. globifero in horto Cliffortiano " Confere Besser Enum, plans, Volkyn, Pedol, etc.; p. 57: seq.

Unter den in Deutschland wachsenden Hauswarzarten kommt nur eine einzige vor, welche ku-

geltregend ist, das heißt, bei welcher die jungen Bruten unmittelber swischen den Blättern der ältern Blätterrosen, in kleinen völlig geschlossenen, also kugulförmigen flüschen hervorkommen. Diese Kügelchen oder jungen Röschen von S. zlobiferum müßen sich zuvor ven der Matterpflanze absohdern, wenn sie als eigene Individuen bestehen sollen, dehingegen die jungen Bruten der übrigen Arten unmittelbar aus der Wurzel der ältern Pflanze hervorgeben, und also von Anfang an sich als eigene selbstständige Gewächse anabilden. Nur diese Pflenze kann deher gibbiferum geneimt werden, wie eine Dentaria, bulbifera genannt wird. weil sie in den Blattwinkeln Balben trägt. Degegen ein Sempervisum bei welchem blos die Blätterrosen etwas geschlomen sind and sonach eine rundliche Figur seigen mögen, globiforme genannt werden mülse.

Dieses wahre 6. globiferum ist nun länget von den Botanikern im Flachlande Deutschlands anerkannt und in mehrern Floren aufgeführt; die Pilanse daher keinem Zweifel unterworfen. Nur Wulfen machte eine Verwirrung, als er in den Hochgebirgen eine neue Art fand, die er unrichtig für Sempervisum globiferum hielt, ausgab und abbildete. Man sehe diese Abbildung in Sturms deutscher Flora B. 6. mit der (fälschlichen) Benennung S. glabiferum, in welchem Werke auch die übrigen in Deutschland wild wachsenden Arten abgebildet sind, mit Ausnahme des wahren S. globiferi, des annech fehlt. Diesemnach kann über die deutschen Arten dieser Gattung kein sernerer Zweisel herschen; nur muss die Wulfensche Pflanze einen neuen Namen erhalten.

Flora

Boranische Zeltung.

made no se de la company de la

1. Recensionen.
Legiste nach der Insel Kreta, von F. W. Sieber.
Legist 1825, I. und II. Bd.

de Besitzer der Conturien der kretischen n magen wohl die Hoffnung genährt hiben, fa n Worke dine gones Ameinandersetzung Get-Diveror id de signifenem Lande angegebenen Milaten an Sixten, wohn der berühmte Codex der hina ik Mbliothek mit Abbildungen hitte Ver-Mangigoben können. Diese Erwartung het un-Mil woblieben. Es wird swar viel wor Pharken. inrachen, mehrere neue abgebildet, und in der Kapfertafiln deutsche Buchreibunde Anisolist, die kritische Rivis aber mehr Bild. botavisch dargestellt! Wir millett und da-Mabachrinken: aus dem zweiten Theili 'hr wel-Mass die gergreuten Nachrichten über die Pflanpersisin done ersten Fliert in einer zweckmäßeigeren Znammengtellung wiederholt werden, das Wichtignthe discubation and unsern Levers sur Bourtheilung virgingen. In a cast of a beside and

Der Verfasser bemerkt vohr zightig (ater Bd. S. 59.) dels bei Bereisung eines Landes sich Sem

Reisenden ein doppeltes Bild der Flora aufdränge. nämlich der mehlerische bund der wissenschaftliche Charakter: keinen von beiden bat ar indesen sis-Leisend zuhemmengestellt. Der erste wird zwar im einzelnen bei den Excursionen öfter angezeben, wie er nich dem Reisenden bier auf dem ilda elen Lessitischen oder Sphakiotigehen Gebirgen, dort em Meeres Gestade oder in den fruchtbaren Gegenden der Ingel darstellte, aber diese einzelnen Bilder sind zu verschieden, um, einen allgemeinen Charakter anschaulich zu machen. Für den zweiten wird das ausgeichnende buffelührt; des die Eretiache Elone viele stanliftet Pflanzen aus Gattmeen hanitus, deren übriger Anton gar wiellt fortig oder bewalfnet bekannt sind is & Fertiness, An max, Euphorbia, Saturefan Stachyes Gishanines files taurea, Peterium, und dale viele under ille andam-Me ellish ing ipoep emboranthen fre ingrantage pelt am einelleit werden ; en effele ite ittebbie et o. clign, mehleren negelaber icht, unwenieder

gepeischen kräuternst jeder Streute, dest ziest der Arbeit riebendem Kräuternst jeder Streute, dest ziest des ziest der physicalem Kräuternst jeder Streute, dest ziest des ziest der führenden Arzeite, dest ziest der flauent der flauent gebe ziest ziest des Arzeiten der Arzeiten der Krauten der

Digitized by Google

Baum - und Strauchifelke, der baumartige Lein, die wohlriechenden Daphnen, vortressliche Grockenblumen, die Bachenblüthigen, dann die mit Schirm und Schmetterlingsblüthen besonders aus. Von Dolden-Gewächsen finden sich mehrere interessante Arten; Kryptegamen, wegen der Trockene, nur wenige. Die Flota ist ausgezeichnet, sie stimmt mit jener von Cypenh und Palästina ungemein überein, hesitst auch mehrere Kankasische Pflanzen, z. B. Arabis cancasica, Paschkinia Scilloides, Saponaria sissosiesima.

Unter der Aufschrift Waldbäumenwerden une geführt: Cupressue sempervirens, Platunus orientelle . Arbutus Andrathas . Pinus Pineau P. hales pohoden Guerous Rober v. O. Aegilopen Salia fragilie, Buingeries sphomiose and Obyodilyna d Binner Cultus, der Minimumant Kretzungegeben habe, sette nicht vorhanden. Unter der Aufschrift: Produkte, wurde früher Olea sureptiea, die gewöhnlichen Getreide Arten, die viennhiedenen Aberton des Weinstocks, Cietus creticate; Gossypium kerbacuut, Limim usitatiesinium und der Taback genannt; und onter den Obsthäumen, nehet den Orangen und Citronen, Minnie decilifera, die als Isemder Gowachs keine reifen Früchte bringt, der Johannisbrodbaum, Kartanien. Quitten, Kirschen, Mandeln, Patschen, Apricosen, Zwetschenbäume, die Johannis- und Stachelbeere, die Indianische Feige und der Erdbeerbaum. Zur Feuerung werden auch (S. 91.) nachfolgende Gestruche benützt: Salvia pomifera, S. triloba, Phylliraca media, latifolia, Rhamnus prunifolius, Nerium Oleander, Brica arborea, mediterranea, Daphne

oleoides; ergentea, Passerink hirsuta, Laurus nobilis, Styras efficinalis, Arbutus Unedo, Dianthus arboreus, Eupkorbia spinosa, laeta, Myrtus communis, Amygdulus bommunis, Pyrus cretica, Cistus creticus, parviflorus, Hypericum empetrifolium, Lavandula Stoechas, Phlomis fruticosa, microphylla, Thymus Tragoriganum; Vitex Agnus vastus, Mimosa Furtusiana, Spartium villonum, Anthyllis creticus, Humannias, Medicago arboreu, Staehelina arbores scene, Chaineepsuce, Osyrie alba, Pistacia Lantiscus, and Ephedrasfragilis.

Die Tafein hat Hr. Sieber sämmtlich; wie er angiebt; selbst gezeichnet und gestochen. Wär wollen auf den Erklärungen des Bezeichnendes der Pflanzen aufheben, deutliche Diagnosen werden sich aber selbst ein den Zeichnungen keum mit Zavet-läßigkeit eintwerfen laßen.

P. 315. T. V. Nr. 1. Deanthus arborous. 1. p. 467. Stamm Arms dick. Adste korkhrtig ausgebreitet. Blätter Seischig, fest cylinderförmig, stumpf. Blüthenrippen gedrängt. Kelche in die Blattstiele (?) übergehend, mit nach unten abnehmenden Sehnppen dicht besetzt. Blüthen klein, blafsrötblich. Blumenblätter gekerbt. Blüthet von Juli bis zu Ende des Jahre. Auf Felsenwänden.

P. 316. T. VI. Nr. 2. Asperula Tournefortii Sbr. A. latea Smith. Der gegliederte Stengel mit kurzen Absälzen; die ganze Pflanze mit einen grünlich weißen Mehlstanb überzogen. Blätter 6 im Quirl, lederartig, eyformig etwas concav, getrocketet zurückgebogen. Rispe blütkenreich. Blüthen

drei zusammenstehend, braungelb, von angen bekmart. Auf steilen Felsen am Dicto, Mirabello, Mirabello,

Nr. 3. Allium eireinnatum Sbr. Niedrig, zart, mit feinen langen Haaren befranzt. Schaft dreiblügen, Scheide zweiblätrig. Blumenblätter spitzig. Criffel grade. Blätter mannigfaltig zusammen und markerellt. Wächst auf dem Cap Maleco und blügen im März.

Nr. 4. Phytoma Jacquini. Wurzelstock holsig gelb, schappig. Stengel viele, glatt, gestreift. Atter verschieden an Größe und Gestalt, die un-Acres keil-, die mitteren ey-, die oberen lanzettznig, gezähnt oder nur gekerbt, spitsig oder stampf, dick glatt und glänzend, Milchaeft enthaltogd. Die Blüthen in einer kopfformigen Afterdolde. Kelchspitzen stumpf. Blume blau; Blumenröhre cylinderformig, die Einschnitte linienformig. Griffel lang hervorstehend, blan. Wächst am Ida und den Labosori hei Canes, 700 Klaster ober der Meeressläche. P. 317. T. VII. Nr. 5. Sison alpinum Sbr., Ameridanum creticum Sprengel. Der Stengel kriechend mit einen blaulichen Mehlstaub überzogen. Die Scheiden halbumfassend, drei Blätter tragend: de Mittlere gestielt, am Grunde keilformig, gelappt, eingeschnitten, oder blos gezähnt, fleischig und glatt. Blüthen rothbraun. Blumenblätter eingerollt. Seemen fein gerandet, mit drei Rückenstreisen. Der Saamen nach zunächst dem Haarstrang (Peucedamain) werwandt, nach dem Habitus und dem Bau der ührigen Theile sunächst an Laserpitium carnioSicum, marginatum und alpinum gränzend; wahrscheinlich eine neue Gattung. Wüchst auf dem
weissen Berge am Tignestosoro — dem Kegel des
Epimenides ziemlich häufig, nie unter 7 — 800 Klafter ober der Meeresfiäche.

P. 316. Nr. 6. Verbaseum spinosum. Die nekte holzige Blüthenrispe verhärtet sich, wird stachlig, bleibt stehen, und besitzt au fhrem Grunde Bünchel von 3-4 ungleich großen rinnenförmigen, buchtigen eder großagezähnten mit Wolle überzogenen Biëttehen. Die Blume ist vollkommen jene eine Verbaseum mit fünf wolligen Stanbfäden. Die Pfinze steht zwischen den Celsien und den Verbaseum mitten inne, und steigt von einer Höhe von 200 bis zu jener von 7-800 Kluster herauf. Nach Delille soll sie bei Alexandria in dem trockenen Wüstensende vorkommen, in Kreta erscheinet sie nie an der Meeressläche.

P. 519. Nr. 7. Puschkinia Scilloides M. Bieb. Seilla bifolia Sbr. Cret. Smith. prod. Pl. grase.? Ist der glockenförmigen halbgespaltenen Blumenkrone und der an ihrer inneren Seite suffitzenden Staubfäden wegen eine Hyscinthenart, welche abgetrennt eine eigene Gattung ausmacht. Sie wächet auf dem höchsten Gebirge nabe am Eise, swischen 900 — 1000 Klafter und blüket mit Crocus vernis am Rande des Schnees.

T. VIII. Nr. 8. Phlomis microphylla Sor. 1 p. 190. Ist die Phlomis fruticosa folio subrotundo Tourn., die Linn. bei P. fruticosa anfilirt. Bu Verfasser sagt selbst, er habe viele Udbergänge in die gewöhnliche Pustusiopsa bebhachteteb läst es aber i demungeachtet, untentschieden, oblisie lele Art oder Abart zu betrachten sev.

P. 320, Nr. 9. Viola fragrane Sbr. Warzel kriechend; einblüthiger mit Afterblättern besetzter Schaft. Blätter klein, keilformig schmal. Blumenblätter fast gleichformig. Wächst auf dem höchsten Punkte von Lessiti zwischen 800 - 1000 Klaster.

Nr. 10. Fumaria unistora Sbr. Dieses Pfläpse ohen unterscheidet sich von unserer gemeinen Ant durch den Schnitt der Blättehen, den beständig eine blüthigen Schaft auch in fruchtbarem Boden und tigfer Lage, den Mangel an Nebenblättern, die Bildung und Insertion der Blume und des Blumenstieles. Sie wächst mit der vorigen Pflanze auf dem Berge Dictu und Lassiti.

T. IX. Nr. 11. Ebenus cretica Linn, Smith, Anthyllis Willd. 1. p. 153.

Ein 5 Fns hoher sehr ausgebreiteter Strauch mit silberglänzenden Kleeblättern, zuweilen auch gefiedert mit linienformigen lanzettähnlichen Blättchen, Die abrenformigen Blüthenköpfehen sind mit rothen Blumen besetzt, die mit braunen spitzigen Schuppen abwechseln. Die Kelchspitzen seidenertig. Die abgeblühten Blumenstiele lalsen ein Saulchen mit seinen Ausstanarben gurück. An sonnigen geschützten Stellen, in Staurochoni bei Candia besanders uppig.

P. 321, Nr. 12. Euphorbia Apice L. Gewöhnlich rothbraun von Ferbe. Die Wursel wird von den Aersten in Candia statt der theneren Inecacuente den Landvelk gegeben. Wächst auf der genzen lasel, besondere bei Melidoni, und im Thale Mirabelle bei Lucida.

Nr. 13. Dianthus leucopheus Smith. Niedrig. Die Schäfte einblüthig. Die Blätter kurz, sparrig, nach einer Seite gebogen. Die weißen Kelchschuppen spitsig, auseinanderstehend. Der Kelch lang, verengt. Die Blumenblätter abgerundet fast gunzrandig. Wächet mit Alyssum atlanticum, Anagallis tenella, Scabiosa nudicaulis (S. Sphakiotica R. et S.) häufig auf den weißen Bergen bei 600 – 800 Klafter Höhe auf angeschwemmten Geröfle.

P. 322. T. X. Nr. 14. Conysa gnaphalodes Sbr. 1 p. 352. Senecio Sbr. Cent. Strauchartig, wollig und silberweifs. Blätter lang, schmal, an den Seiten eingerollt. Rispe ausgebreitet. Stiele einblüthig mit vielen Nebenblätterschuppen besetst. Disse Pflanze besitzt ganz den Charakter der Kapischen Gnaphalien und Cinerarien, schließst sich aber in ihrer Bildung an die Gattung Conysa an. Standort: Magula am östlichen Ende der Insel.

Nr. 15. Conysa pygmasu Sbr. an? C. pumila Smith prodr. Fl. gr. Wurzel holzig. Blätter keilförmig, gansrandig, filzig. Schaft einblumig. Blume im Verhältnis der kleinen Pflanze groß. Auf den höchsten Alpen.

Nr. 16. Hypericum maritimum. Sbr. H. oreticum, Hort. Schönbr. Strauchartig, holzig, rasenartig ausgebreitet, mit vielen Ausläufern. Blumenstiele einblüthig mit Blättern umhüllt. Momenblätter Listenswing Adf Polish histolists Lens Messes and Cap Malaca bei Parivolidas and the Malaca bei

20 P. Sub. I. XII Nr. 1915 Astrografic ereticus: Linn.

Von der Wurzel Leig; die Ende der Aeste hugelförung, die vorjährigen Blettstiele zu festen Stacheln verbärtet. Die Blätter gesiedest; die Blättschen
feinhaarig, zum Theil wollig, rinnenatig gefaktet,
an der Spitze mit einen kleinen Stachel verschen: Sie
öffnen sich bei feuchten, schließen sich bei trockmen Wetter; und hängen nur leieren den Blettstiel.
Die Blüthen sind rein weißemit punpurfarbenen Struifen, und von deh feinen langen und dicken Seidend
hauren der Kelcheinschnitte so umgeben, des men sie
kaum bis zu ihrer Mitte sehen hann. Wächet am ist
und Lassiti 1100-1150 Klaster ober der Meeressläche.

Der Verfasser wiederholt hier zum drittenmil in Kurze, was er im ersten und zweiten Bendewintshinfig abgehandelt hatte, dass das Kretische Trasgent kein Gummi liefere, wogegen schon der hohe
btandort spreche, indem zur Entwicklung des Gumtmit ein höherer Wärmegrad nothwendig sojit.
Die Atractylie glummifera gebe ebenfalls nur zie
der See, in den heissesten Mosaten, des bekannte
Gummi Er vermuthet, Tournefort habe die
gummitragende Pilante auderswe gefunden, und
durch Verwechslung der Insel Bretz zugeschrichten.
Theophrast und Belon, der aufmerksamelBenbachter, läugne ebenfalls ihre Anwesenheit auf Kratz

P. 3441 Nr. 18. Queubalus opelamineus Shet. C.

Jahanjus Monga-Const M. albest Lachnie neziagate
Desfont. An. du Mus. em Merb. Thurnes.

... Die Blume habe mat drei Griffek tonne duher keine Lychnis seyn. Sie komme zwar im ersten Anbligk mitteipen Cuckbalus ghut einer Allens überein. allainemech absenommenom Kelchofinde man alle Elemenblätter, bie oben jen die parapetale mittelet einter feinen Membrane neammeingewechten, ihre enturomente dispiration de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del la contrata ner Munanteelsa-würden ,eine Menge Fällen giolis-Herr ver 12, 18 anoder Zahle die em Gronde in ein mine: Cylinder: greenwangemecheen laind, bart Staubbouteb ungeführ! fünf. 3 Diese Fäden und Staubliden verdicken seinh an der Stitte in kleine Malhan, wachten üherelie Blame herrier, und kröme men, sich wir, was auch statt, hat wenn men, sib mit BennNadal reist. Die fleischigen runden Blätter sindratails gefleckt win des Cyclamen .- Nach die ser Beschreibung möchte diese Pfienze wahl eben ed wenig su Cumbalus als su Lychnis gehören. Die Zeiebnung ist nach einem getreckpeten und im Weingeiet wieder aufgeweichten Exempler gemacht. Ihr Standort ist der Dicta oder Lausti, im Gerölle auf einer Höhe von goo Klafter.

P. 525. Nr. 19. Onanie ervoidee Shr. Die Wurzel kriechend. Stengel hin und her gebogen, Blitter gesiedert; Mättehen keilsännig, an der Spiein gesähnt oder eingeschnitten, hei jedem hinuchsätt gesähnt drüsigen Hausen besetzt; die Afterblätter gezähnt. Blüthanstiele einblümig an den Spitse der Zweige. Die gente Pflanse ist mit einem graugrünen Filse überzogen. Im Gerölle auf den

Dass mehrere der hier beschriebenen Pflanzens chne Ansicht der Kupfer schwerlich erkannt werd Son dürften, ist wohl kaum nöthig anzumerkens andere. die wir hier nicht angezeigt haben, werden in der Reisebeschreibung ohnesfähr auf eben diese Art, messtens noch därftiger und ohne Vergleichung mit den Verwandten abgefertigt; dies ist besondere der Fall bei den gerühmten Glockenblumen. : man Des Arum Colocacia, des Tournefort auf Kreta angegeben hat, konnte Hr. Sieber ungeachi tot aller angewandten Sorgfalt weder finden noch erfragen; allenthalben wurde ihm unter dem Namen Culcas der Helianthus tuberosus der läulig gebauet wird, gezeigt, Auf Sibthorps Pflanzen bet Mr. Sieber weniger Rücksicht genammen, als enf ine von Tournefort, welches um so mehr ud Dedauern ist, du er von Hrn. Bauer ift Wiene det the Reise mit Sibthorp gomacht und die Pflanz wen geseichnet hat, die sichersten Nachrichten dar-Eber hätte erkalten können.

The dem fünften Heft der Isis 1823 p. 466 lies Tert Hr. Sieber gleichsam noch eine kleine NachlIsse zu seinen Kretischen Pflanzen; indem er einige Pflanzen des Tournefortischen Herbariums mit Antwerkungen begleitet, worunter sieh mehrere besimiten, von denen in der Reise keine Erwähnung gesächteht. Wir wollen nur diejenigen ansähren, die im der Reise beschrieben werden.

Milemis fruticesa cretica, folio subrotundo, flare luteo, Verbasculum salvifolium P. Alp. Thurn. me., seye Phlomis microphylla Sieber. Er lasse nun sur Entscheidung, ob, da Linné bei seiner Phlomis fruticesa dieses Citat ansühre, diese Pflanze fruticesa eder microphylla heisen solle. Da Hr. Sieber schon früher selbet die Bemerkung gemacht hat, dass er yiele Vebergänge dieser Pflanzen gefunden habe, se int die Frage wohl schon entschieden und mit ein nem a et & abgethan.

Caryophyllus creticus arboreus Juniperi, folio, ist Dianthus aciphyllus Sieber.

Carrophyllas arborescens creticus Junipani fol-

Den Cucubalus Cyclominaus Sieb., Lycknis van tiegata Desfont., der weder ein Cucubalus noch ein Enchnis zu seyn scheint, hat er nicht aufgeklärt. Sollte das Exempler sich wirklich noch in den Handen des Herrn Desfontaines befinden, se würde bei der bakannten Liberalität der französischen Gelehrten dieser gewiss keinen Anstend genommen habe, diese Pflanze dem Hrn. Sieber mitzutheilen, wenn er ihn darum ersucht hätte. sind aber überhaupt diese Bemerkungen äuseerst flüchtig entworfen; wir müßen daher noch einen Irribum ausbeben, um night falsche Nachrichten nich verbreiten zu lassen. Es betrift das Geum capade cicum rotundifolium supinum, flore queep T.; die eigentliebe Saufraga orientalie, ans der Hr. Sieber and dem Stegreif eine Saxifraga Tournefortii macht. und die S. orientalie in des böhmische Gebirge, nach

Mohenfurth versetzt. Weder Dr. Pohl, noch neuerlich Dr. Prest, haben in der böhmischen Flara
diese Pflanze angeführt, wo sie denn auch ganz zuverläßig nicht wächst, und nach den Verhältnißen
des Klimas: höchst wahrscheinlich nicht wachsen
kann. Die Aumerkung von Steuren ist zichtig, S.
höderacea Bieberet, ist wohl michts als eine Verlettilt von der St. ovientalie, zu welcher auch St. heder
van der St. ovientalie, zu welcher auch St. heder
van der St. ovientalie, zu welcher auch St. heder
haben Linn, ist die kleine Pflanze die Hr. Sinber
in wenigen Exemplaren aus Kreta brachte, zu welcher St. parbifore Bieona als Synonym zu zuch
rich ist.

Endlich ist Moonitum Pardalianches sive There major C. B. Ranunculus Cyclaminis folio Aspheditivatics Town., nicht Ranunculus crenatus Kit. wie his bet p. 461. angibt, und welcher bekanntlich dem R. alpestris hahe kommt; (vergl. Walds. Kit. Pl. rar. hung. Tab. 10.) sondern vielmehr Ranunculus scutatus Waldst. Kit. l. c. Tab. 1874

2. Enumeratio plantarum, quas in insulis Archipelagi aut litoribus ponti Euxini annis 1819 et 1820, collegit atque detexit J. Dumont d'Urville. Parisiis 1822. 8. (VIII. und 135 Seiten. Preis in Deutschland 3 fl. 36 kr.!)

Der Verf. machte in den Jahren 1819 und 1820 eine Reise nach dem Archipelagus, und besuchte unf derselben die bedeutendsten Inseln des Mittelmeers, so wie die Küstenländer des schwarzen Meers. Er sammelte, so viel es die Umstände er-Tanbten, die ihm aufstossenden Pilanzen, verglich

dies nich seiner Zuelichkult. mit den reichen Heit Antièn mer Pariser Botaniker und des Moseums, med Abltunn die Früchte dieser Beise auf. refilen bekennten Pflanten sind selten Beschreibungun sondern nur Namen, Stendorte und die nethstendigeten Synonytth sougegeben ... worniglich von Sib Thorp and Said the prodrames Marse green fun welchem Weste des Buch ele Sapplement stsamben wurden kanni) Die dem Verf. nich scheiredded Pflanzen-sind mehr eder minder ausführlieb burchrieben ; mater demelben domina kein neue dans ver, wold that melizett neut Arten, welche im Buche selbst von den Freunden der Flora dienes Cogondon nachgeschlagen werden müllen. Die Afgen, mit ein pear neuen Arten : Zaurencie nistillarie, Gigartina trictie and Urvillei, Bryoppie between Ceraminia aspergillaum und rugommi sind Aon Lamouroux bestimmt und beschrieben. .:.

II. Botanische Notizen.

Die Horticultural Society zu London hat von Seiner Majestät dem Könige von Baiern die Erlaubnis erhalten, ihn nnter ihre Ehren-Mitglieder aufniehmen zu dürfen, und hat bereits das Diplom, eben so geschmackvoll als prächtig geziert, überschickt.

Hr. J. Brehm, aus Bamberg, Mitglied des Apotheker - Vereins in Baiern, welcher verschiedene Jahre in der Capstadt conditionist, und während dieser Zeit sowohl den königlichen Gasten zu Nymphenburg als den botamischen zu München mit sellnen Gewächsen und Sammen bereichert hat, und

von: welchem ister heur bedeltlindelte Pflager ih diesen Girten den Manen Bedenischenkenten trigt [Sida medophylla Lindy: ist gegensärrig ullt dem Chylakter siner Doktorn ab patenthirter Citamiker in dem metterrichtekten Districte Albanism-sägustelitz: wob er im der Hungandträistes Officieten, Distankagen; dies weigens hijstlicke seriolität hat; sind sich diebei sehre wohl diefinden A anich rada liven

Bei der heurigen Prüfung aus der Hotanik im gräfl. Canalischen Garten nächst Prag, wurden die von Sr. Excellens dem Hrn. Grafen von Canal großmüthig, sur Aufmuntenung des Studiams ausgesetzten Prämien auf folgende Art, der Gerechtigkeit gemäß vertheilt, als

Herrn Löwy 50 fl. W.W. 130 Cerhy 25 Cer

Besonders seigte sich fir. Eöwy sie vin hoffnungvoller Jüngling, von dem sich die Wissenschaft, wenn er ihrem Studium tren bleiben sollte, wal yemprechen kann.

III. Curiosa.

Dafa das Urtheil der Gleichseit über Neuerungen in vielen Fällen deshalb, weil die meisten Mensehen an dem Alten, wenn wasele noch so schlecht wure, kleben, nicht als untrüglich und gil-

Breimis arberessen unterschetet sieh von den übrigen Malvessen durch einen sprechendern Charatter als
,alle übrigen; denn sie hat kein finemengehitese, und
gleichwohl nicht eigentlich nakte Saamen, sandera diese
stocken ohne Gehäuse in einem gallertigen Breye; die
Kelchblätteben sind wehr zuhlreich und sehmal; die
Blume fast wie bei Malva Alcos.

des und fraight beer ab continue ables und stehende Untheiksiber leinungs System grotches in Wo wie , Gesenby lecoun . andico, physicani, Leiptig 2005-74, \$ 1662 singerünkt, ist, den vallgiltigsten Reweils. Es heifet desalhet wortlich : 25 m: 7 due and reingulity, the winder banker land, singulither, Ledoron: Wannels erintenipht wissen piller. Linings will aber keine Namen leiffed die de nicht selbt "verfertiget hat, denn was nuch seiner willkührli-"blien Chaning nicht einerhei ist, des mule eines "neuch Namen bekömmen, Es ist aber Hrn. Line ungewiner Kennselchen, sonderlich was die 2018 "derer Staminum anbetrifft; dieweil aber neue Ordnung von ihre vielen nur delswege weil sie neu ist, und wunderlich klingt, beliebe n ist, so wollen wit derhelben Grundentse mitthelleger Wunderlich und undantlich klingt aber e dieses ganze, wohlweise Urtheil, dem sum Gla Linnes, dieses ordnungschaffenden Gentes, Nachwelt night gefolgt ist.

Prag d. 4. Sept. 1823.

P. M. Opak

IV. Tode of alle.

Hr. Job. Christ. Ludw. Wredow, Prediger an Parum im Mecklemburgischen, ist sich 12. Aug. 20 Sehwerinamit Tode abgegangen: Ernicht sicht durch mehrere Schriften um die Wissenschaften verdient gemacht. Den Botanikern ist er durch folgende Werke bekannt geworden: Tabellarische Uebensicht der in Mecklenburg wildwethsenden phänogemischen Pflansengeschlechter u. s. w., und Oekonomisch - technische flora Mecklenburgs, von welcher jedoch nur die ersten Theile erschienen sind.

Flora

o der

Botanische Zeitung.

"Rro. 39. Regensburg, am 21. Octob. 1823.

I. Aufsätze.

Die Brasilianischen Herbarien in Wien.

den dem 6ten und 7ten Heste der Isis von dieja Jahre ist zwar von dem Brasilianischen Museum Wien eine ehrenvolle Erwähnung geschehen, Planzen wurden jedoch blos nach den Zahlen egeben, was wohl nicht hinreicht, um einen Beiener wahrhaft seltenen Flora aufzustellen, the, abgesehen von dem Reichthume, noch man-Eigenheiten darbietet, die vielleicht in diesem Life keine andere Flora anfzuweisen hat. Ein Anfenthalt von 5 Wochen in Wien, während welchem ich fast täglich mehrere Stunden in den Brasilianer Sammlungen zubrachte, hat mir Gelegenverschafft, diese Pflanzensammlungen, wenn micht im Einzelnen zn studieren, wozu Jahre fandert würden, doch wenigstens im Ganzen zu Bernehen, und mit den Sammlungen in München, die mir nicht unbekannt sind, zu vergleichen, um eim Bild jener Flora aufzufalsen.

Vor allem mus ich Hrn. Dr. Pohl die Gerechtigkeit angestehen, dass er sehr schöne und

volletändige Exemplare gewählt und diese, ohne sie widernatürlich zu pressen, sehr gut eingelegt und getrocknet hat, was gewils bei einer so anagedehnten und beschwerlichen Reise keine geringe Sorgfalt und Mühe verursachen mußte. von dem botanischen Gärtner Hrn. Schott späler mitgebrachten Pilansen wurden jenen von Hrn. Dr. Pohl sugetheilt; die von Hrn. Prof. Mikan aber sind in diesen Sammlungen nicht vorhanden. Alle Pflansen sind dermalen, wenn auch noch nicht rein bestimmt, was in so kurzer Zeit nicht mögligh gewesen ware, wenigstens nach familien abgesondert. Sie liegen in einzelnen Bögen eines weißen und starken Papiers von geofsen Format; mittelet Papierstreisen und Stecknadeln besestiget, und stehen in steifen Bänden in wohlgesperrien Glacksten gegen Einwirkung der Atmosphäre sehr gut gesichert.

Nebst den getrockneten Pflanzen ist auch eine große Anzahl im lebenden Zustande mitgebracht worden. Von der ersten Sendung, die schon auf der Reise gelitten hatte, sind viele nicht mehr vorhanden; die letztere dagegen, die Anfange im des prächtigen kaiserl. Treibhäusern auf dem Reinnweg aufbewahrt wurden, sind jetzt nach Schönbrunn übertragen, wo sie unter der Pflege und Obsosge des botsnischen Gärtners Hrit. Schött stehen. Es sind meistens neue Gattungen und Arten oder wenigstens sehr seltene Pflanzen; mehrere Piper Arten mit filzigen Blättern, die dem Habitus nach Niemund zu dieser Gattung zählen würde, Oaladien,

Begonien, Pothos, Mimosen und apdere Bäume und

4. Durchgeht man mit Aufmerkeamkeit mehrere einzelne Femilien, so wird men besondere durch aussergewöhnliche Verschiedenheit den Formon innerhalb derselben überrascht; sie beschreibem gleichsam den ganzen Cyclus von einer Krautpflanze, die mit/Recht den Namen pusilla oder mis mima ansprechen darf, bis zu einem gigantischen Benm oder wesigstens hohen Straugh, von dem einfachsten linienförmigen Leinblatt bis in das zustriktigesetzte Dreiblatt und die gefiederten Blätter: Athen so mannigfaltig, als die Blätter, sind auch die Mineblätter, besonders bei den Leguminosen, und Werschiedenheit der Bakleidung ist so große es schwer werden dürfte, passende Namen zu nnen, um sie deutlich zu machen. Wehr und Walten zeigen sich in allen Gattungen; Asperifolien in der Syngenesie mehr als wir in der Pentandrie me eachen gewohnt sind.

prefeen. Verschiedenheit der Standorte dieses wenig bevölkerten Landes, wo die jungfräuliche Erde durch die Kultur noch wenig gestört wurde, herzurühren. Auf den Ebenen, in dem feuchten Schstten der Urantider schießen alle Gewächse üppig hervor, bildes gigantische Formen in ihrer Art, indess auf dem Cempos und Catingas, in dem brennenden Strahl der Gempos und Catingas, in dem brennenden Strahl der Sonne, kleinere Gesträuche zwischen dem Grase sich durch starke Bekleidung gegen die Einwirkung der Atmosphäse zu sehützen trachten. Auf den

höhern Gebirgen, oder in unbeschatteten Mooren auf dem verwitterten Urgebirgsgrund, erscheinen die Zwerge mit schmalen Blättern, die einen so auffallenden Contrast mit den Riesenstämmen der Urwälder bilden. Aus dieser Verschiedenheit der Standorte muss wohl auch die Erscheinung erklärt werden, dass die einzelnen Pflanzenarten auf enge Kreise beschränkt sind, so dass von Provinz zu Proving immer neve Arten erscheinen. Selbet in Familien von denen man schon eine Unzahl von Arten kennt, wie bei den Melostomacen, findet man mit Ueberraschung in diesen Sammlungen eine Menge Arten, die weder Humboldt gesehen hat, noch in den Münchner Herbarien vorkommen. Dagegen fehlen hier die meisten Humboldtischen Arten, und mehrere von jenen, die in München vorhanden sind. Auch unter den Rhexien ist eine pusilla und minima, die die Größe von Thymus Serpillum nicht übersteigen, und Ihexia papirifera Pohl mit blendend weiser Rinde, die sich wie jene des Platanus ablöst und dann wie zusammgerollte Papierstreifen aussieht', gehört gewiß unter die sonderbarsten Erscheinungen.

Einfacher und ähnlicher, wenn auch in Gattungen und Arten verschieden, sind die Monocotyledonen, besonders die Gräser. Die Farrnkräuter, deren mehrere baumartig gefunden werden, scheinen sich zunächst an die Pflanzen der Vorwelt anzuschliessen, von denen sie den flauptebarakter der regelmäßig um den Stamm umlaufenden Blattstiele, mit zurückbleibenden schuppenförmigen Eindrücken der

Digitized by Google

Brattsmätze beibehalten haben. Die Gattungen unterscheiden sich deutlich durch die innere Organisation der Stämme, wie man durch Vergleichung der Stämme von Polypodium Corcovadense Raddi, mit Ruttkorn Raddi, Didymochlaena Desvaux, sehr leicht entwehmen kann.

: Bei Durchgehung der Brasilianer Flora muß sich einem jeden Botaniker der Gedanke aufdringen, dais, so lange diese Pffanzen nicht bestimmt' und gereiht seyn werden, es nicht rathsam seyn durfte, mit der Herausgabe von einem Syst. veget. verzuschreiten, das unfehlbar mehr Bände Mantisson als Text erhalten mußte. Es hit hier nicht won Einschaltung einzelner Gattungen und Arten die Rede, sondern von Revision der Familien und Cattungen, die sich gans verschieden gertalten werden. Die Lauringen und Myrtacaeen, die Bignomiacaen, Malpigien, Banisterien, die Jatrophen, die Composita u. a. m. erhetten einen so groften Zuwache, dass sich gans neue Unterabtheilungen ergeben werden. In einem solchen Augenblick, wo die Elemente einer Wissenschaft gleichsam in Gahrung begriffen sind, um sich in einer neuen Form auszubilden, erscheint et gerathener, das Einzelne woreret sich ordnen zu lafeen, ehe man daran geht, es in einen alten Rahmen einzuzwängen, in dem és keinen hinzelchenden Raum findet.

Zum Ordnen des Einzelnen ist bereich vieles vorbereitet Ritter: von Martins hat auf eine erfreuliche Weise die Bahn gebrochen. Die Hr. Dr Polit deschäftiget einen geschickten Zeichner schon durch mehrere Monate, der mit großer Genanigkeit die Abbildungen der neuen Gattungen und Arten fertiget, die zu der Herausgabe mehreren Menographien bestimmt sind. Zu schon vorhandenen Monographien, als jener der Oxaliden, Cassien, Eryngien können bedeutende Nachträge geliesert werden. Hr. Schott befast sich vorzüglich mit den Farrnkräutern, und swar vorent mit den Acrostichen, Seine Zeichnungen and von einer Genauigkeit und Nettigkeit, die nichte zu wünschen übrig lässt. Mehrere der vorzüglicheten Betaniker Deutschlande, durch die liberalen Mittheilungen des Prinson von Nenwied anfgemuntert, beben as der Bearheitung der Bresilianer Flore Theil genommen und die Hoffnung za einer einverständlichen Bearbeitung derselben ist erblüht. Flora schütze und schirme dieses Unternehmen sum Heil der Wissenschaft, die unter dem Drucke so vieler noch ungeregelter Materialien schmachtet.

Graf v. Sternberg.

2. Botanischer Ausflug nach dem Agnano See, der Solfatara, Possuoli und dem Monte nuovo; unternommen am 29, Märs 1823.

Ein wehmüthiges Gefühl presste meine Brust, da ich durch 3 lange Monate der hänsigen Gewitter und Regengüsse wegen micht mehr als zwanzig Excuprionen zu machen im Stande war. Dank sey den Gittern; das Aequinectium ist vorüber, die Stürme; toben nicht mehr, unbewälkt ist der südliche Himmel, schön und herelich mind die Tage.

und mit verdoppelter Kraft und Schönheit keimen und blüben die Erstlinge der Flora. Buntgeschmükt aind die Umgebungen von Parthenope; mit Blumen geziert die Trümmer der Tempel der Göttin, die Ufer der Seen und die Hügel und Berge von Baja.

16 "Wonnetrunken ergriff ich Tasche und Schaufel, und verliefe die lärmende Stadt, um mich an den Agnano See su begeben, dessen Ufer und die ihn umgebenden Höhen, ich schon so oft mit Entzüeken fleissig und sorgsom durcheuchte. Es war 10 Uhr Vormittage des genannten Tages, als ich mich am der Stufa St. Germano, welche kanm dreysig Schritte vom See entfernt ist, niederließ, und ein Frührtück zu mir nahm. So reitzend und anmuthis auch dieses That, in welchem der See liegt, zu seyn scheint, so ist es dennoch durch die üblen Ausdünstungen des Sees, in welchem zur Sommervooit für s & Million Ducati napolitani Hanf mazeriet wird, für die Gesandheit der Bewohner selv nachtheilig, und sie sind meistens, von dem durch die sogenannte mel aria herbeigeführten Wachhedieber, behaftet.

Ich verlies die Stufe durchenchte die eich am See ausbreitende Wiese und fand Cerastium praecon Ton., Lachia cochlearloides, Anthonanthum oderatum, Juneus acutus, nebst mehreren underen Pflanzen welche noch nicht blüheten. Nun verließe ich den Weg der zur Solfatura führt, und unterließ nicht, sowehl den Kastanienwald als auch die Felder und Hügel zu durchsuchen. Ich traf

hier Vinea major, Allium triquetrum, Lamium flexuonum Tenor., Lamium bifidum Cyr., Bellis annua, Anemone apennina, Cyalamen hederaefolium, Cerinthe aspera, Fumaria capnoides, Alsine grandiflora Ten., Bellis sylvestris Cyr., Veronica Busbaumii Ten. et cymbalariaefolia Vahl.

Mit Vergnügen erfülle ich den Wunsch Einer hochg. botan. Gesellschaft, und zähle hier diejenigen Pflenzen unserer veterländischen Flora auf welche ich in der Blüthe traf, ut sunt Papaver Rhoeas, Sonchus oleraceus, Lychnis dioica, Poa annua, Arabis Thaliana, Erysimum Alliaria, Draba verna et muralis, Ajuga reptans, Cerastium vulgatum, Vinca minor, Bunias Erucago, Viola odorata und canina, Vaillantia cruciata, Euphorbia eylvatica und Peplus, Veronica praesox, agrestis und hederaefolia, Oxalis corniculata, bei deren Untersuchung ich fand, dass ich O. stricta mit ourniculata verwechselte, welche erstere ich hier noch nicht Ferner Capsella Burea pastorie, Bellie perennis, Mercurialis annua, Sherardia arvensis, Senecio vulgarie, Symphytum tuberosum, Calendula arvensis, Ornithogalum nutans nebst noch mehrern. Das kalte und regnerische Wetter welches dieses Jahr bis über die Hälfte des Monats Märs hinans dauerte, verureachte wirktich eine Verspätung der Blüthezeit aller Frühlingsgewächse, daher wird man in meiner Aufzählung manche Pflanze vermißen, welche hier im März gewöhnlich blüht, doch ich halte mich genau nach dem was ich sah und beobachtete.

Ich übergehe eine genauere Beschreibung des Weges nach der Solfatara und Pezzuoli, da ich diess bereits in einem meiner früheren Ausslüge versuchte, und bemerke blos dass ich auf dem Wege dahin Cytisus bislorus, Brassica fruticulosa Cyr., Rumex busephalophorus, Parietaria lusitanica, Spartium villosum, Prasium majus, Urtica membranacea, Medicago arboréa, Fumaria officinalis und Linaria cymbalaria blühend antras.

Um die Zeit recht vortheilhaft zu benützen, mahm ich heute kein Mittegamahl zu mir, sondern miethete, noch bevor ich den kleinen Hafen von Poszuoli erreichte, bei denen mir entgegeneilenden Schiffern, eine Gondel, um nach den Monte mnovo zu kommen. Die Fahrt ging schnell, und ich hatte das Vergnügen, in weniger als einer Stuude, den Fuß des Monte nuovo zu erreicheu. Obschon ein schlechter Landweg von Pozzuoli nach Bajz, somit auch nach dem Monte nuovo führt, so wählte ich doch den zu Wasser. Als ieh meine Gondel verließ, befahl ich meinen Schiffesn mich im der Nähe der Bäder des Nero zu erwarten.

Ich bestieg den Berg von der Ostseite aus bis an den Rand des Kraters. Da ich keinen Fußweg folgte, so kletterte ich in einer mir beliebigen Richtung hinauf, und kam wirklich sehr ermüdet am Gipfel an, weil das grobe Lavagerölle nur ein sehr mühsames und beschwerliches Vorwärtsschweiten mir erlaubte. Während meines Hinaussteigem fand ich Trifolium subterraneum, Erica ramulosa und Phyllyrea media. Nachdem ich mich im Schatten eines Arbotio Enedo ausgerastet hatte, setate ich meinen Weg weiter fort, verliefs den Band des Kraters, wo ich Passerine hirauta in Menge fend, und sfieg an der westlichen Seite des Berges hinzb, um in des Thal we der Averne See, der Tempel des Apollo und die Grotte der Sibilla cumass liegen, su gelangen.

Die Hoffaung, einige Pflausen zu finden, auf welche ich besondere mein Augenmerk richtete, und deren Standort von Hrn, Tenove bier angegeben wird, fing an zu schwinden, doch in eben dem Grade stieg authormein fester Vorsatzeden Berg nach' allen meinen Kräften zu darchsuchen, und als ich oben einer Schlucht, in der Richtung nach dem Tempel des Musengottes folgte, tref ich zu meinem höchsten Vergnügen die gehoffte in sehnlichet gehoffte und gewünschte Orchis preudo - sambucina. sawohl die mit zothen als jene mit weisen Blüthen: an, von letzterer aber nur 4 Exemplare, ferner find: ich Orchie papilionacea und Ophrye fucificra. Ich sammelte davon so viel ich sali, da ich am Erfahrung weiß wie schwer die Verpflausung der Hodengewächse gelinget, doch ist diese Besorgnis beschwichtiget, da ich E. H. b. C. von jeden diesez Gewächse an oder über die dreyfsig Exemplere achicken werde. lob erreichte den Fuls des Besges und fend zwischen dem Levegerölle Senerie forniculareus Im., anch von diesem nahm ich. So Exemplare samut Wurzel, welche vor meinem Fenster blühen und Sasmen tragen; derley Gowächen

made mag immer vor Augen haben, damit die Sass men nicht entfliehen können.

. Auf diese Weise schwer mit botanischer Beute beladen begab ich mich in ein Bauershaus nahe am See brachte meine Pflanzen in Ordning, und nachdem ich mich mit einem Glas schlechten Weines und harten Brotes so gut als möglich labte, trat ich meinen Weg nach den Lucrino See an, Auf meinem Wege dahin sammelte ich mehrere nech nicht in der Blüthe begriffene Pflanzen von Section deltaideum Ten., und an den Ufern des Meeres sinen Cheiranthus - ? vielleicht tricuspidaties -? denn noch ist die Blame kaum entfaltes, und die Schote nicht ausgehildet um etwas Gawisses derüber zu entscheiden. - Es war 6 Uhr worn üher, als ich den Ort wo mein Schiff mich erwarten sollte, erreichte, und ich freute mich schon im Versus von der schweren Bürde die ich trug entlediget zu werden. Allein da es dunkel zu werden anfieng, und die Schiffer en meiner Rückkehr sweifelten, fuhren sie nach Pozzuoli zurück. Noch erblickte ich die Gondel an den Trümmern der sogenannten, Ponte Caligola zn Poszuoli vorüberei-Aem. Ich war deher gezwungen zu Fuß nach Pozzuoli zu gehen,"welches mir sehr beschwerlich war, da!ich mebst meinem Kräuterbündel noch so viele sament: Wursel und Erden adegegrabene Pflancen su tragen latte; und dennoch war es chen diese Last die mir den Weg erträglich machte, wherehl a bald so dunkel war dale ich keine hier an der Strafee wachsende Plasue mele erkennen konnte.

De war 8 Uhr Nachte als ich zu Pozzuolf ankam. Den Schiffer, der mir entgegen kam, und dreist genug war den Ueberfuhrelehn zu fordern, bezahlte ich vermöge des pastum — nichts! sondern miethete mir ein Kurickel und fahr nach Neapel zurück.

Die mitgebrachten Pslanzen, so wie auch jene, welche ich auf dem Attelluge (den 4. April 1823.) nach den Meeresufern von Portici und dem Vesuv. simmelte, gedeihen in meinem Garten gut. - Ich würde mit Vergnügen auch den genannten Auslieg schriftlich eingesendet Haben, allein die bei und nach der letzten Eruption des Vulkans gefallene Asche, bedeckte alter der Art, dals es Wohl langerer Zeit bedarf bis wieder Pflanzen emporsproßen werden. Ein gleiches Schicksel hatte dus königl, Jagdychege Mortelle genannt, welches ich den 18. Febr. 1823 besuchte; doch fund ich zu Portici am Fortino del Granatello: Euphrasia latifolia, und in der Nähe desselben Kastelles unter Myrthen, Pistazien, Phyllireen und Cistussträuchern: Hyacinthus romanus, Anemone hortensis, doch Ivia Bathocodium and Allium ciliatum Oyr. bereits in Sumen-

Neapel am 12. April 1823. Dr. Berbich,

IL Correspondenz.

Die Zeit meines Insellebens ist gans der Botsnik gewidmet, und ich zähle eben so viele: Ausflüge als Tage meines Aufenthaltes. Durch meine botsnischen Streifzüge, die ich nach allen Gegenden der Issel unternahm, kam ich im Besitz von einigen seltemen Pflanzen und Saamen, die mir bis

jetzt noch immer zu wünschen übrig geblieben wa-Gleich nach meiner Ankunft war ich bemühet eine auf der Insel wildwachsende Pflanse aufzusuchen, welche im Winter außer ihrem Standorte, den Fumarols, im Freyen nicht aushält; ich meine den Cyperps polystachyus, und traf selben nicht nur am Fumarolo di Frasso und Fumarolo di Caccinti, sondern auch auf heissen Stellen am Fusse des Monte Rotaro in der Nähe der Stufa Castiglione und am Wege von Testaccio nach dem Cap St. Angelo. Ich hatte das Thermometer mit mir genommen, und fand den Boden auf welchem die Pflanze wächst 33° Regum. und die aus verschiedenen Oeffnungen hervorströmenden Wasserdämpfe, welche die ganz nahestehenden Pilanzen befeuchten, noch in einer Entsernung von 2 Schuhen 48º Reaum, heiss. Das in die Oeffnungen gehaltone Thermometer stieg auf 75° Reaum. An eben diesen Stellen fand ich aber auch Inula odora, Daphne Gnidium, Erica arborea, Myrthus communis, Viburnum Tinus u. a. m. welche mit ihren Zweigen in die Dampföffnungen hinein ragen, somit diesem Hitzegrad beständig ausgesetzt sind, und dennoch trefflich vegetiren. Uebrigens halt der Cyperus polystachyos nach meiner Ueberzeugung auch den oo sehr gut aus.

Auf der Insel Ischia zu Casamicciola am 6. September 1823.

Dr. Herbich.

III. Bemerkung.

Wodurch ward die meiste Verwirrung in die Wissenschaft gebracht? Durch die politische Begränzung des Studiums, d. h. dadurch, dass Botaniker nur die Pflanzen einzelner Länder und Gegenden zu dem Gegenstand ihres Studiums wählten, ohne das Fremde und Nahekommende derselben Gattungen zu kennen. Wer nicht alles Verwandte kennt, kann auch das Einzelne nicht vollkommen und scharf begränzt von dem Naheverwandten unterscheiden. Ferner dadurch, dass man nur zu selten sich die Originalexemplare der Entdecker selbet, verschafft, oder verschaffen kann, dass man alle Pflanzen unter alte Namen zu bringen trachtet, ohne aus der Urquelle zu schöpfen, folglich zu leichtsinnig im citiren der Synonyme ist.

Wedurch kann aber Vollkommenheit in der Wissenschaft erreicht werden? Durch monographisches Studium, d. h. daß jeder Botaniker, der die ganze Wissenschaft entweder nicht umfassen will, oder kann, sich einzelne Gaftungen oder ganze Familien zur Bearbeitung auswählt, sich alle Arten derselben aus allen nur möglichen Gegenden, und in allen bestehenden Abweichungen verschaffe, aus Saamen, der von der wildgewachsenen Pflanze genommen ward, kultivire, beobachte, vergleiche, und die Resultate seines Forschens mit den dazu gehörigen Belegen, wenigstens nach seinem Tode, einer von den Botanikern hiezu allgemein zu bestimmenden Centralsammlung überlaße, wosu sich wohl

England, das im glücklichen Besitze des Linnesschen Herbars, das als Basis aller andern angesehen werden muß, am besten zu eignen scheint; von wo ans auch die Bearbeitung richtiger Species plantarum nach Trattinnicks vortrefflichen Methode, vereint mit einer ähnlichen Anstalt in Hinssicht der Abbildungen, hervorgehen sollte. Dean kennt man nicht mit Sicherheit die Arbeiten der Vorgänger, so kann man auch nicht mit Gewissheit das Neue bestimmen.

Die von mir gegründete Tauschanstalt biethet wenigstens den daran theilnehmenden Herrn Naturforschern die Gelegenheit dar, daß sie sich zum Behufe monographischer Arbeiten gegenseitig eifrig unterstützen können, wenn nämlich Alle das, für den Einzelnen bestimmte, an mich einsenden, das ich sodann gesammelt jedem bei der ersten Gelegenheit zusenden kann. So sammelt z. B. Hr. Dr. v. Braun für Biscutella Hr. Apotheker Hornung für Erysinum — Hr. Dr. Steudel für Potentilla etc. ich selbst für Mentha und Thymus — demnach bestelle ich alles was in der Art an mich, ohne meine Kosten einläuft, mit Vergnügen.

Prag den 6. Sept. 1823.

P. M. Opiz.

· // . IV. N a chir i cht.

Das 1ste, ate, 3te und 4te Verzeichnis jener Pflanzen welche bei mir zum Tausche eder Keufe (die Centurie à 4 fl. CM. nebst Vergütung aller Unkosten) unter den im Hesperus und der Flora bekannt gemachten Bedingnissen vorräthig sind, und

nur denn ausgefolgt werden, wenn alle Einsendungen kostenfrei geschehen und zur Besorgung der Gegensendungen verhältnissmässige Geldvorräthe folgen, ist erschienen, und für die Herren Theilnehmer der Tauschanstalt welche ihren jährlichen Geldbeitrag leisten, gratis, für jeden andern aber das einzelne Verzeichnis um 12 kr. CM. bei mir su haben, was man sich durch alle soliden Buchhandlungen verschaffen kann. Bis jetzt zählt die Tauschanstalt bereits 195 Herren Theilmehmer, es sind bereits 153, 693 Exemplare eingeliefert, und 104,640 Exemplare an die einzelnen Sammlungen abgegeben worden. Ob die Anstalt im Fallen oder Steigen sei, wird jeder mit ihr in Verbindung trettende, wenn er nur das einzige Wörtchen volletandig, in seiner ganzen Ausdehnung begreift, leicht beurtheilen können. Wenn die Herren Entdecker neuer Pilanzen diese an die Anstalt in Mehrzaki einsenden, bitte ich, auch die Diagnosen dersefben ansufügen, um solche in den obigen Verzeichnissen einschalten zu können. Uebrigens bitte ich zugleich die Herren Theilnehmer der Tauschanstelt auch die Revision der bereits erhaltenen Ptlannen sich angelegen seyn zu lassen, und die allenfälligen Berichtigungen bei Gelegenheit der Transporte an mich einzusenden, um auch solche, wie diese bereits bei dem 4ten Verzeichniss geschieht, sur allgemeinen Kenntniss zu bringen.

Prag den 6. Sept. 1823.

P. M. Opis.

Flora

øder

Botanische Zeitung.

Nrb. 40. Regensburg, am 28. Octob. 1825.

I., Aufsätze.

Umber Plianzengattungen; von Hen. M. v. Uechtritz.

Motto: "In der natürlichen Andreaung (der Pflanzengattungen) kann man zur auf die Ueber-If einstimmung aller Theile seken." C. a. Linné

Class. plantar. (1738.) p. 487.

Crest marilie Genera plantarum des segenwäntigen Zeit mit einiger Aufmerkeamkeit durch, so wird man von der in Ahfassung der Diagnosen herrschenden Willkühr und gänzlichen Planlosigkeit unangenehm berührt. Ein logischer Zusammenhang des Ganzen wird durchgehends vermisst. Sp. viele Genera, eben so viele abgerissene Fragmente! Nur einzelne Familien tauchen als Osson aus dieser chantischen Wüste empor, die abschreckende Leere derselben um so schärfer hervorhebend. Und auch sie sind sich gegenseitig entfrem-Die altlinneischen Genera mit ihren kurzen Diagnosen stechen wunderlich gegen die weitläuftigen Genera neuerer Botaniker ab, da man die Kühnheit in dieser Hipsicht nicht bis zu ihrer gänzlichen Vertilgung hat treiben mögen. Wir ge-

Rr

ben zu, dass auf den gegenwärtigen größern Umfang der botanischen Wissenschaft (rudis et indigesta moles) iden Linneische Lakopismus nicht mehr auwendbar sey. Linné bildete seine Pflanzengattungen, wenige ausgenommen, nach den von ihm präsupponirten und auch wohl bier und da z. B. bei den Gramineen, Orchideen, seine Nectaria ungerechnet, verkannten Sexualtheilen. Diels muste zwar eine fast regelmässige Consequenz des Ganzen, sber eben so auch Blössen einzelner Theile und überhaupt Einseltigkeit des nach ihm banannten Systems herbeiführen. Und doch war dies bis auf die neueste Zeit des einzige, klassisch ausgeführte System; alle übrigen sogensunten natürlichen und künstlichen Pilanzensysteme waren im Vengleich mit dem Linneischen Sexualsystem nur lückenvolle Skizzen, selbst die herrlichen Genera plansarum eines Bernhard Jussieu und die natürlichen Systeme seiner Nachfolger eingeschloßen. man die modernen Genera auf Linneische Weise umarbeiten, so würden sie sich, wegen ihrer oft sehr subtilen Unterschiede, der Mehrzahl mach in Null auflösen. Der Gesichtspunkt oder was schlimmer ist, die Gesichtspunkte die ihre Schöpfer bei Bearbeitung derselben im Auge hatten und swar jeder für eich ohne sich mit den Uebrigen darüber zu vergleichen, sprangen vom a des Embryo 🜬 zum w der Frucht. Die Stufenfolge des vegetabilen Cyklus war ihnen entweder nicht klar, oder ween auch, so beachteten sie dieselbe wenigstens nicht im logischen Zusammenhang. Genug, es wird die

höchste Zeit, dass ein gelehrter Botaniker aich mit einer gründlichen Revision der Pflanzengattungen abgebe. Wir halten dieselbe wenigstens für das größte botanische Zeitbedürfniß. Deßhalb glauben wir, daß fölgende Ausstellungen, die wir an den Pflanzengattungen der Nachlinneaner machen, einiger Beachtung nicht unwürdig seyn dürften.

Heilig sollte dem Botsniker die erste Benennung eines als neu oder selbstständig sich aussprechenden Genus seyn, damit nicht eine Bonplandia Cavanillesii et Persoonii, später in eine Caldasia Wildenowii unnöthig umgewandelt werde,

Genera wovon nur einzelne Theile z. B. Blume ohne Frucht, Stamm etc. und umgekehrt bekannt worden, dergleichen Aublet und Loureiro in Menge beschrieben und die noch jetzt auf jeder naturhistorischen Erforschung entlegener Welttheile entdeckt werden, sollte man nur in Parenthesen ohne fortlaufende Nummern in ein systema generum plantarum aufnehmen.

Nach noch lebenden Botanikern sollte man keine Gattung (Genus) benennen. Dadurch würden bei gegenwärtig hierin eingerissenem Missbrauch Collisionsfällen für die Zukunft kräftig vorgebengt werden. Linnes Beispiel kann hier nicht gelten; der Schöpfer der systematischen Gattungen konnte sich selbst eine Bufonia statt einer Bufonia erlauben, und wessen Name Linné bei Lebzeiten in seine Genera aufnahm, hatte diese Auszeichnung sicher verdient. Man sollte selbst nur denjenigen Botanikern die Ehre eines botanischen Denkmals

in den Systemen nach ihrem Tode zuerkennen. die sich wirkliche bleibende Verdienste um die Botanik als Wissenschaft erworben haben. Die botanischen Handlanger, obschon zum botanischen Happthan unentbehrlichen Leute, sollten doch mit den Banmeistern nicht in eine und dieselbe Klasse des Verdienstes gesetzt werden. Man könnte ihsen vielmehr in den von ihnen zuerst aufgefundnen oder bekannt gemachten Species' und Abarten nach ihnen benannte Denkmäler des Dankes aufstellen, was die Vernünstigern unter ihnen als genügend selbst billigen würden. Aber wie die Sachen jotst stehen, welche Menge von Namen werden gegenwartig ohne Verdienst verewigt, zumel von englischen Botanikern? So trifft es sich auch bei der Unkritik und Seichtigkeit womit manche neuere Pflanzengattungen gebildet worden sind, nicht selten, dass dergleichen unverdient Erhobne die Kränkung erleben mülsen, dals ihr kaum erst im systema generum plantarum eingetragner Name, wieder susgelöscht wird. Widerfährt dies nun aber Männern die anerkannte Verdienste um die Botanik besitzen, so werden sie sowohl selbst dadurch beleidigt, als die Wissenschaft schimpflich erniedrigt. So haben ferner einige Botaniker die üble Gewohnheit ihre Freunde zu hätscheln oder sich dergleichen su Gunsten ihres Herbariums zu verschaffen, indem sie um bich den Amicis, die oft keinen Buchstaben haben drucken luften und die dann anuer ihnen Niemand in der gelehrten Welt kennt, gefällig zu beweisen, denselben ihre an der botaniseden Drohbank mit leichter Mühe geschnitzten Sunera widmen und diese nach der Freunde Namissi nennen. Arg ist es ferner, wehn tüchtige Bo-Emiker, deren Ruhm beim botanischen Publikum Sest gegrundet ist, ihr eignes botanisches Gutachten demjenigen ihrer botanisch - leichteinnig denkenden ampleorum et amicissimorum nachsetzen, blos um men nicht nahe zu treten. Beweise lassen sich ans der neuern botsnischen Zeit ohne Mühe zuffinden und jeder mit der botanischen Litteratur be-Minudeten wird mir zogeben müßen wieße meine hing niedergelegte Meinung sieh auf: Thatsachen stände. Noch tadelnswerther dünkt itns, wenn liebe Günner oft mehr des Einzelnen, als der Wisegibiehaft wegen, die in Wahrheit kaum wissen, dals Estan é des Ganseblumchen Bellis perennie nannte, asschweige in welche Klasse und Ordnung es ge-Mort, in dem Pantheon des Pflanzensystems verewigt werden.

Wir wenden uns nun zu der wichtigen Frage; "Wie soll man die Genera bearbeiten? aus welchem "Gesichtspunkt ihre Diagnosen entwerfen "? Früches bielten wir den carpologischen für den beachtungswerthsten, allein bei reiferm Nachdenken war en uns nicht genügend, dau geschweigen, daß ein rein carpologisches System so gut ein künstliches ist als das kammerarisch – linneische Sexualsystem. Allein wir sind überzeugt und haben diese unsere Meinung schon früher ausgesprochen, daß auf dem Wege der natürlichen Methode für die wissenschaftliehe Vervollkommnung der Botanik am meisten

seleistet werden kann. Folgende Umstände sied einer rein carpologischen Bearbeitung des Pilagenreiche ungunstig, obschon nicht unüberwindbar. Die Frachte verändern sich durch die Kultur mehr. als die Blume, die Beamen verifren durch den Einfluss derselben an Größe und Färbung selbst an det Gestalt sher so des Putamen, die gussere Skulpter u. s. w. Selbet der Boden wirkt hierbei im Horte Dei ein, nettentlich bei Gewächsen von sarter Orgameation. Dann sind bei mielen Sommergewächson und Grassyn die übrigen Pilanzentheile hereits im Abstachen: hegriffen, die wichtige Blume überdies dei allen werschwundens während die Frucht eich zu entwickelin beginnt zu Diese wird dem Botaniker erst kanchtenswerth im Zustand der wälligen Ruife. Wie viele Gewächse aind abez dann noch lebend? Die Mehrzahl der feinern Glashans. und Tseibhauspflanzen trägt bei une nicht reife Früchte. Dem reisenden Botaniker kommen mehr Gewäches ich blübenden als: im. fruehttragenden Zustande vor is die appige Vegetation der Tropenländer, die beide Momente der Entwickelung haufig an einem Stamme vereinigt, wird in den weiterverbreiteten gemäßigten Zomen vermifet. Endlich so ist une die Frucht nicht des flöchete bei der Pflanze, vielmehr die Blame; mit dem Verwelken. derselben beginnt der Tod, denn in der Frucht neigt sieh der vegetabile Cyklus hernite abwätte. Deshalb, wären wir dergleichen einzeitigen künstlichen Bearbeitungen geneigt, wollten wir gern einriumen, dale, wonn wie der geistreiche Gärtnet

es mit Stück! vefendike, inn Elinemeichensche det Frachitheilen in ein System gebracht: würde, dies zwiserigeöfen Consequenzewegen vos dem lückens häften und durching nicht nach dem Begriff der Einheit ausführbaren Seidanbystem den Vorsug versteht Suchte doch selbst Linné jene Blöseen sein 1909-System ichnels Bentummng den Fracht und bet seiner der Vorsug und "foren Schlen und bet

14 Der Gerichtspunkt, der bei Beutbeitung eil mee ffährennettungusyeteiset vor allem übriger den Vorzugt zu verdieuen nehehrt, ist dan eklektische Jeder Bauptfhull des Pflande siet uns hierbei wield tiggs obichion einer wor demi andern . Ser nach mon wir w. Br dets eigentlichen Sondulthgilen: din grössered Gewicht din els die maierm Rithnikere den Cotyledenen, ein geringeren, i indemedie etwas Midhalting Arbeiten den Freingosein hien dem grände Sichern Fleile deutstheb and ichwediedher Botanit ker noch behr in Amspsich nehmen - Möge daher MriDe Titias auf der ruhmvolt begeginenen Balen rastles fortschreiten. Wir wollen nicht herweifeld, dabidie wichtige und dir netzten Zeiten mit Eifer with Alline thereinists, Pflunzaientiamie detriest sis win Wesentlicher (Finil ann Tervollkommung wines eklektigehen Pflansensystems angeschen: werder Eliffe, wiewohl wir hierin nicht wie manche Andere das vinnige Boil füt die Wissenbehaft der Botanti Geben, unt vielgrehr gegen das mehr bemmendenale Bedernde Uebergewichte das die vergloichtfide Anthonic gegesetärtig über alle Zweige der Natureferiasibalt uhalbte entrehieden anklären.

Digitized by Google

Dejegenmist mir üheftenigt, dist die Phittiehemie, menn abehvsürd praktische Lehen dereinst violleicht viel leistend, auf die wissennehestliche Botanik won nur greingem Einflus, sie die aklektische Mathaele aber nie von einiger Branchbetkeit sogit, wird, Witt sinden die lätztere bereite das Okon's nouselen Entwurf einen batilrlichen Rhimmensystems (s. dese Naturgesch, für Schulen) mehr els angedeutet, Mies hat die instürliche Methade des ihr seither mangelnde insthumentigete Enferdernis ihrer Existens erhalten, isine Basis, daten Grundpfeiler für; die Etrigkeitsin der Tiese den Missenschaft fast ruhen. Das von Okan weiter darauf gegründete Gabönde scheint innis strailich man ein Notliban und möchte wohleknisem Beseniker vom Fach genügen.

Wasinun-die Pflamengatungen betrifft, so wüssehen wir sehnlich, daß eine eklektische Bearbeitung: derschien nicht, hald in; die Hände einespräktisch gewandten Belenikers gernthen möge. Wasi wir slabgi virmachlagen, hätten, wire stwafolgenden:

Inimment Zeit ist die betanische Temistolagie mehr überhäuft els vervollkammet werden, den gesteltidile die Botenik imster ihrer Lept fast zu ep-liegen dieht. Bewer die Roesbeitung der Genass selbst worgenominen wird, maß dehen der termino-logisthe Theit der Botänik zen seinen wilden üppigen Answücken gernhigt und die Terminologis selbst, wast auch nicht auf Linneische Grundeltes reduzirt, was heut zu Tege hein Roleniken wernüngtigerweise wehr verlangen kann blech aber auf ell-

gemeine Grundestre, die mäglichet von dem fogie sphem Gesetz der Einheit sungaben, zurückgebracht worden, fo Wir bekennen, dafarwir für die Wissenschaft der Botanik nichts jale Unbeil erwachten sehen, wenn für einzelne Pflanzengattungen besondere Teminologien entworfen merden. Wir wollen jes dach; dedurch beingsweger andauten, dale große in sieh. selhet, ebweschiofisene, Pflanzenfemilien, mie die Gramineen At Umbelliferen, Cruciferen, Labiaten, Dindelphisten, Orchideen etc. siner ibnes eigenthum. lichen Terminologie beraubt werden sollten drinsan, aber such hierhei nur auf die Beibehaltung des ummeänglich Nethwendigen-nichten auf eis een . Für die Gattnigediagnosen verdient wie wie glauben, sugget, der Stamm (Strunk), wasentliche Berücksichtigung. , Bis. jetst haben die Botaniken ilm wenig ader ger nicht unter die generischen Konnecichen aufgenommen. Depnoch hat man ening Wichtigkeit hei vielen spesiellen Diagnosen länget anerkannt, . Bei einigen nathrlighen Familien ne B bei den Heliconian Bromgliggeen, Euphorbiggeen, Gramineen, Polmen, ist die findeutsemkeit des Stemmes selbat dem Aufänger, sinlenebtend. Für die Genera werden sich aus dem Stamme schon Kennzeichen für zie Diegnosen dezelben auffinden lessen. Wir molten nur Musq, Calemus, Crassula, Cactue, Hippunie anführen. Weniger Gewicht legen, wir, auf dig Nebentheila, des Stemmes, als die Drüsen, (Heares) Wurzeln, Cotyledonen und Blättern, wiewahl sie bei siner eklektischen Bearbeitung der Pfleitzengettungen nicht völlig zu beseitig

gen side? Um' bei den ih Allgemeinen webig standhalte Charaktere" timbletenden Blättern stehen se bleiben, so sind sie für viele Genera demongenentet bezeichnend, (Stipa. Masa, Cestrum, Erica, Drosera, Muscipula, Hex, Arbatus, Phyllanthus etc.) dies ist Terkelbe Fall bei ihrem Mangel, der uns schon an sich eine nättrliche generelle Scheidung von ilbrigens nähe verwandten Gattangen zu seyn scheint, die seither zu wenig berücksichtigt worden: (30 z. B. bei Weil eutopäischen bluttlosen Limiodoris und blättrichen exotischen.)

a Wais die Blumentheile anbefangt ... so deucht uns die Beschaffenheit der Kelche und Blumenhillfed volt geringerm Werth als thired Lifn ne und seine Nachfolger, selbst viele der heuesten Zeit beilegen. Um so mehr halten wir es für nöthig, diese untere Meinung nist Gründen zu erweiten. Da die Kelche (Calyces) nach ihren Einschnitten oft bei den bud 'demselben Genus aushehmend varifren. (Campanula, Solanum) das übrigens ohne Zuthun des Botanikers natürfich sich von selbst darstellt, so sollte die Zähl dieser Einschnitte nicht in die generischen Diagnosch' unfgenommen Werden. Zuweilen sind dieselben so klein; zumal ber einzelhen verkilmmerten liidividuen, dast sie siel Laum bemerklich machen! (Veronica.) 'Rimmt'man, unter solchen Umständen dennoch Notiz von ihnen, so wird durch solches Verführen Willkühr und Verwirrung in der Wissenschaft verbreitet. Wie planlos man fibrigens bei den Kelchen mit den Begriffen, getheilt, eingeschnitten und gezähnt, verfährt.

wind joder Botaniker laicht finden wenn werz. Bi die Pentendrie theoretisch und praktisch zueleich durchgeht: Man abhine nur um ein einziges Beispiel sa gaben, das Genus Myosoties. Die Form das Kelcheineshnitte: 4für die appriellen Diegnosen, der nemen Botspikers ein allebecht berückeichtigter Umstand) (andert) durch-dem Einflufe der Kultur wie durch den dur Badens im wilden Zustande: offenber ab. kann folgligh night cinmals zur Festetellung det Spenien-grechweige der Gettungen-enwendhat, sern. Er rist formenteine i jedenteilfrigen Botmiker ergerliche Erscheitunger dass solbet spoch ning der manesten Zeit in vielen generienben Diagnosen die Bestiffe von Kelch (Calyx) and Blumenkrone (Con rolla); an ache sphwankend sind. (Anabesis, Colmins Glanx, Caroxylon "Ihunba, Strolinia Mc.) So sind such die Begriffe was Calve und Parienthium nicht scharf genne begränzt. (Salicezwie do: Die Blumenknone, ist that in three wollhommen Ausbildung (aber nur denn) beachtungsmerther in generelige Histoicht als der Ketch und die Blumendecke Wes ibne Form anbeleegt, so ist freilich der große Linn & hier mit üblem Beispiel vorengegangen. Debingehonen unter andern die Beseichungen Corolla hyprenoteriformis and C. infundibuliformie, deren schwankende Bedeutung und inspheequente Anyment dung dem Forscher leicht bemerkbar wird. Indele sind einige Blumenkronenbenenuungen der Neuern noch schlimmer; so z. B. Corolle tubulosa, C. subogishanulata unde die unter anders von Rob. Brown nicht sparsam aufgeführte Girolle nebratata.

Das Wortellen sub, des leider behon in den spesieller Diagnosen: der nenem Botanik sich allsubreft macht, eine bliarekterittische Beseichnung Sur die Species unserer Zeit, sollte billig aus den ge-Berischen Diagnesen gunt verbannt worden. Denn hier sollie man alle vohwankenden Begriffe sorgfilfig vermeiden. Wenn ferner die Blumenkrone bei cinem Conus sohr der Form nach abandert, wied pas die Genne als offe natürliches überhaunt ver-Stobile // Justiffe Contiant) Wir billiten dann die Zoriantung eines soluhen in mehrere .- Die Perale (Slumunblätter) würden wir für die generischen Diegnosen unbeschtet leben, hingegen die meist genorach charaktorigischen Scheiden (valvulae) berücktichtigen. (Bossblufe folgt.)

H. Correspondenz.

1. In dem hotsnistlien Gerten bei Benn blükt
gegenwärtig eine Bragmanela candida mit 153 Blumen. Sehr erfreulich waren une ench die Blüthen von Zingiber Cassumunar, Cama flaccide
und Apinia calcarasa: (diese letzter Pflanze findet men sehr oft in Gürten unter dem Namen Amomum Cerdamonum oder auch Alpinia Cardamonum.)
Meine kleine Abhandlung über die Keimen der
Pierte servulata erhelten Sie bald in den Actis Acad.

Pterie servulata erhelten Sie bald in den Actis Aced. N.C. Eine Kupfertafel ist bereits fertig und sele gut ausgefallen.

Auch über die Entwicklung von Polysrichum undulatum aus dem Saamen habe ich Boobachtungen gemacht und schöne Zeichnungen der verschiedenen Entwicklungsstufen fertigen laften.

Ich muss Ihnen noch eine sehr interesente Beobachtung meines verehrten Kollegen Gustav Bis sch of für ansere Flora mittheilen, die mir für die jetzt so vielseitig besprochene generatio originazia von Wichtigkeit zu seyn scheint. In einer: Lösung der arsenigen Säure in destillistem Wasser, die chie gefähr ein halbes Jahr in einem mit einem gläsernen Stöpsel versehenen Glas aufbewahrt worden war, zeigte sich im Monat Juli dieses Jahrs eine leichte weißer flockige Substane, die, wie die mikroskopische Untersuchung derselben lehrte, aus änsserst zarten, durchsichtigen, gegliederten (?) Faden gebildet war. Die ausserordentliche Dünne dieser fäden war Ursache, dass ich mit meinem sonst ziemlich stark vergrößernden Mikroskop die Art und Beschaffenheit der Gliederung nicht so dentlich erkennen konnte, als diels, um eine getreue Darstellung davon zu geben, nöthig ist. Wir mächten übrigens diese Fäden, wegen ihrer Entstehung unter der Oberstäche des Wassers lieber für eine Conferva als für einen Schimmel erklären und sie für eine der Conferva Atramenti Lyngh, zunächst verwandte Form bestimmen. - Um zn sehen, wie sich diese Flocken, ausserhalb der arsenikalischen Flüssigkeit verhielten, brachte ich etwas davon in gewöhnliches Brunnenwasser; aie blieben . über einen Monat unverändert, später verschwanden sie, nachdem sich Infusionsthiere und aus diesen Priestleysche Materie gebildet hatte. In der arsenikhaltigen Flüssigkeit haben die Flocken seitdem noch zugenommen und mehr Zasammenhang gewonnen.

Diese Erfahrung spricht gewißt sehr für die Erfahrung sorganiseller Wesen der tjessten Stuse derch eine generatio eriginaria, und ist ausserdem eun so wichtiger, weil wir sehen, das hier ein so scharfer und gistiger Stoff, wie der Arvenik ist, diese Bildung eher förderte als gerstörte.

Bonn d. 25. Sept. 1823.

Prof. Nees v. Esenbeck d. j.

2. De ich bei dem Einlegen von Sedum sanasile rufillig bein builses Wasser hatto, um es in dasselbe einzutauchen, und wie allbekannt ist, dadurch das Trocknen an erleichtem, so legte ich es so, wie es war, zum Trockneh zwischen erwärmtes Papier. Drei Wocken vergingen, und noch waren die Zweige grün; obechon die Wurzel und Blüthen völlig trocken waren, je ich besterkte soger deutlich von Tag su Tag, dass die Zweige immer wachsen und neue Blätter bildeten. Diese gewifs schon von mehrern Botanikern beabachtete Decheinung an desley Pilanzen führte mich nun genz natürlich auf den Einfall zu versuchen, wie lange wohl eine selche Pflanze ohne Erde und ohne Befouchtung, ausser jener welche die Lust jeder Pflanze verschaffet. ich nahm daher 6 Exemplare, but leben könne. welchen die Wurzeln so trocken waren, dass sie bei der leisesten Berührung abbrachen, und nich nur an einem oder dem andern Zweige noch sin Leben zeigte, und legte diese Pilanzen an einen trockness aber nicht der Sonne erreichbaren Ort. Indessen bemeg nous Ankömmlinge die mein lateresse gand won' dieter Pflanze, abzogeni, und dieselbe bei mir in gänzlicher Vergessenheit brachten. Erst am 3. December also nach beinahe 4 Monaten erinnerte ich mich meines Versuches wieder, und wollte mehr die nun meiner Meinung, nache ganz verdorrten Pfianzen wegräumen, als nachsehen, was aus ihnen und meinem Vereuche geworden sey. Doch wie groß war mein Erstaunen als ich nur ein Exemplar ganz vertrocknet, 5 aber in ihrer vollen Lebensthätigkeit erblicktes indem an allen 5 Exemplaren: 3 - 7 ganz neue & 14 : lange frische Zweige an dem halbvertrockneten Stengel hervorgewachsen waren, welche am Ende 5 - 9 vollkommen ausgebildete Blätter hatten. Gewise wird jeder meine Verwunderung theften, der die Zartheit dieser Pflanze kennt, und dann nicht ausser Acht läfst zu hemerken, dass sie ohne aller Erde, ohne besondere Fenchtigkeit, mit vertrockneter Warzel vier Monate lebte, und ihre Lebenskraft durch Bildung neuer Zweige bestättigte. Aber auch die Nothwendigkeit einer solchen Einrichtung wird jeder einsehen, der diese Pslanze auf ihrem eigenthumlichen Wohnorte, den Ritzen hoher Felsen sah und beobachtete, wo sie hingebannt in ein enges Plätzchen kummerlich mit ihren Wurzeln aus der Erde oder dem Sande die Nahrung zu ihrer Erhaltung zusammen sucht, and bei jedem heifenn Sonnenitrable, bei jedem Luftsage, der die Erde sammt den Wurzeln anstrocknet, zu Grunde gehen müste, und weder sich noch ihr Geschlecht erhalten konnte, hatte ihr die Weisheit des Schöpfers

micht: auch: am: den 'samer: der Erde besindlichen Theilen, Kräste varlieben, zu ihrer Erheltung, die sie umgebende Lust in einem stärkeren Grade zu zersetzen, und das zum Leben taugliche auszuwähleit und in sich auszuwählen.

ers Admont am no Sept. 1823.

tem ... Direkter Sommeraner.

gen besser beschteten, so würden wahrscheinlich in den botan. Gärten mehrere Algenpstanzen vorhanden seyn als es jetzt noch der Fell; ist,

o 3. Hr. Trettinnick arbeitet gegenwärtig sehr fleisig an der Synodus botanica, wovon die zwei ersten Bände, eine Monogr. Rosarum enthaltend, bereits erschienen sind. Der dritte Band ist in der Presse, und vom vierten sind bereits qu. Retentillen fertig. Einige Berichtigungen werden zuvenlälsig interessiren; so z. B. ist die in vielen Herbarion befindliche Schweizerische Potentilla geranioides, die wahre P. intermedia; Nestlers n. Lehmahna P. intermedia hingagen eine neue Species (P. Nestleriana) Trattinnick erhielt sie aus Siebenburgen von Dr. Baumgarten, unter dem Namen P. adscendens. P. lignosa ist ein eigenes Genus des Trattinnick Lehmannia potentilloides nennt. Tratt, mit den Potentillen fertig ist, bleiben ihm noch folgende kleine Gattungen übrig, als: Comarum, Lehmannid, Agrimonia, Spallanzania, Alchemilla, Aphanes und Sibbaldia. Dann sind die Rosaceen beendigt; und es wird von der Aufnahme der Botaniker abhangen, ob die Synodus fortgesetzt werden soll, oder nicht. Der dritte Band wird bis Ende Oktobers fertig seyn: Er enthällt 85 Species Rubus, 29 Sp. Geum, 15 Sp. Fragaria, 4 Sp. Waldsteinia, 3 Sp. Dalibarda, 2 Sp. Dryas, 1 Sp. Kerria, 1 Sp. Duchesnea. Der vierte Band wird bis Ende d. J. erscheinen.

Salzburg d. 23. Sept. 1823. Prof. Historhuber.

Flora

o d e r

Botanische Zeitung.

Nro. 41. Regensburg, am 7. Nov. 1823,

Ì. Aufsätze.

Ueber Pflanzengattungen; von Hrn. M. r. Uecht ritz.

5: VV it wenden une nun zu den innern eigent-Bottom Sexualtheilen der Blume. Ilea Bestimmung medic uns dabes gleichgültig seyn, Genug, sie sind wald warden stets sehr wesentliche Glieder des Pfanzenkörpers seyn, mögen die ihnen von Linné beitelegten Funktionen mit anch noch so geistreichen Waffen bekämpft werden. Auf sie gründete dar große Linné vorzugsweise seine Genera, so wie die neuern Botaniker und unter ihnen zumal die Franzosen auf den Stand derselben. Hier ist as min, wo wir den Hauptgrund zu einer Unzahl pricrologischer, unhaltbarer, ganz uneigentlich nazurliche benannter Genera zu finden glauben, da sinat ihnen den künstlichen Zwang beim ersten Slick ansieht. Wir müßen lächeln wenn man dieseis Gattungen noch neben dem essentiellen einen natürlichen Charakter beigelegt sieht. Man nehme nur die weitläuftigen generischen Diagnosen eines Rachard zur Hand, so ergiebt sich sogleich, dass.

wenn man im allgemeinen also verfahren wollte. der Begriff von Gattung (Genus) sich bald in dem von Art (Species) auflösen müßte.; Obschon die nächste Folge dieser Methode eine allerdings schätzenswerthe gründliche Zerlegung der innern Blumentheile ist, so kann unsrer Meinung nach dieselbe dennoch statt finden, ohne dass sie für die Wissenschaft verloren gehe, wenn auch nur die daraus sich ergebenden Hauptresultate für die Genera ausgehoben würden. Eine genauere Anseinandersetzung dieser reichhaltigen Materie würde der Vorwurf zu einer eignen Abhandlung seyn, wir beschränken uns hier nur auf zu unserm Zweck ummittelbar gehörige Andeutungen. Nur erlauben wir uns noch zu erklären, dass eine ängstliche Berücksichtigung des Standes der Blumentheile von der Natur, der sie nähern soll, im Gegentheil immer mehr entfernen wird. Der Begriff eines eklektischen Systems streng genommen, und dies ist beim Entwurf unerlässlicher als bei der Ausführung, verstattet nicht, dass man von einzelnen Pflanzentheilen fest ausschließlich die systematisch- generischen Hauptkennzeichen herleite, während die übrigen gar micht oder nur oberflächlich berücksichtigt werden.

Wir würden die Zahl der Staubfäden generisch nicht beschten, da sie so sehr der Veränderlichkeit unterworfen ist, eben so wenig die Linneischen Nectaria als unvollkommene Petala. Etwas höher stellen wir die Ovaria, aber nicht deren specialie Theile, z. B. die Squamulae (Dichopetalum Aub. du Petit-Thouars.). Andere micrologische Kenn-

Digitized by Google

zeichen der französischen Botaniker, z. B. Richards Antherae subsessiles (Conchoria Aub.) verwerfen wir gleichfalts.

Unsere Gegner werden hierbei einwenden, daß die Sexualtheile der Pflanzen bei scheinbarer äusserer Uebereinstimmung, doch theils durch ihren Stand, theils durch die ausgezeichnete Form einzelner Theile sehr distinkte und botanisch wichtige Unterschiede darböten, und dass dieselben in generischer Hinsicht eich nicht eigensinnig übersehen lafsen. Wir sind derselben Meinung, nur sehen wir die Sache aus verschiedenem Gesichtspunkte an. Wir halten nämlich so wie wir uns früher schon zur Annahme von Unterspecies (subspecies) geneigt gezeigt haben (Flora Jhrg. 1819 und 1821.) für ein eklektisches Pflanzensystem die Annahme von Untergattungen (subgenera) unerläßlich. den Cryptogamen fehlt es uns keineswegs an hierhergehörigen Mustern. So hat uns Willdenow bei den Farrnkräutern, Acharius bei den Flechten, Nees v. Esenbeck bei den Pilzen, Agardh bei den Algen, anderer zu geschweigen, bereits gezeigt, wie große natürliche Familien und Genera also in sigensbenannte Tribus oder Untersectionen abzutheilen sind. Auf diese Weise lassen sich bei den Phanerogamen Poa, Scirpus, Solanum, Asclepias, Gentiana, Saxifraga, Aconitum, Trifolium, Medicago, Carex u. s. w. bearbeiten, und diese hierdarch entstandnen Abtheilungen (subgenera) auch mit eignen Namen bezeichnen, ohne dals man sie wie es jetzt geschieht von der Hanptgattung eben

so unlogisch als unnöthig schroff zu trennen braucht. Der bereits in Anregung gebrachte Einwurf, als falle es dem Gedächtnis des Botanikers leichter, Genera als Subgenera (so wie schlechte Species eher als gute Varietäten) zu behalten, bedarf keiner tiefergehenden Widerlegung, da dergleichen memnonische Eselsbrücken mit der ernstern Ansicht der Wissenschaft unverträglich sind.

Die Form des Stylus, aber nicht seine größere oder mindere Länge, würden wir generisch beachten, so wie den Blumenboden (Fruchtboden), der bei ganzen natürlichen Klassen wie bei den Syngenesisten als Bindeglied zwischen Blume und Frucht hinreichend wichtig sich darstellt. Auf die Stigmata und Pistille dagegen achten wir für die Genera nicht.

Was nun die Frucht und ihre Theile anlangt, so haben die neuern Botaniker die Wichtigkeit derselben für Bildung der Genera thätig erwiesen, indem sie mehr oder minder glücklich die vom trefflichen Gärtner bereits begonnene Bahn weiter Allein auch hier bedauern wir, wie verfolgten. bei den Blumentheilen, den überflüssigen Fleise, den einige Botaniker einseitig auf unter sich ellsunah verwandte Formen der Fruchtiheile verwendet haben und noch verwenden, um sie durch eigne terminologische Benennungen und schwankende Definitionen systematisch zu begründen. Bei den Gramineen, Umbellisten, Syngenesisten und Orchideen macht sich in neuester Zeit dies Verfahren sehr bemerkbar. Wir wollen nicht längnen, dess durch

desselbe in sich abgerundete künstliche Systeme entstehen, die den Scharfsinn und Fleifs ihrer Gründer unläugbar beurkunden. Allein je mehr die also bearbeiteten Pflanzenfamilien nach Vollendung streben, um so schroffer zeigt sich die Abgeschlossenheit in welcher sie sich zu den übrigen verhalten. Indem der geistreiche Oken sein systematisches Schema hauptsächlich auf die tiefsinnige ldee der Pslanzenmetarmophose gründete, suchte er durch desselbe die seither loose vereinzelten Glieder des Pslanzenreiche in genauern Zusammenhang zu bringen; folglich darf ein eklektisches System, so wie es uns im Geiste vorschwebt, diesen wichtigsten Gesichtspunkt nie aus den Augen verlieren .--Da wir überzeugt sind, daß die Blume standhaftere generische Merkmale darbiete, als die Frueht, so rathen wir bei Benutzung der letztern für die Diagnosen der Gattungen mit Auswahl und Vorsicht zu verfahren. Bevor dies geschieht, muss jedoch eine kritische Auseinandersetzung der wesentlichsten Fruchteintheilungen vorangehen. Es wird dem großen Linné nicht ohne Ungrund vorgeworfen. das ihm unter andern die Bedeutung von Nux nicht klar geworden. Allein uns dünkt z. B. eine Nux fusiformis pedicellata (Franklandia Rob. Brownei) ein größeres Monstrum zu seyn, als je aus dem Geiste jenes botanischen Heros hervorgegangen So bedürfen die Bezeichnungen Bacca und Drupe noch einer gründlichen Reform. langen ferner, dass man für die generische Diagnose nach einer kurzen deutlichen bestimmten Norm

verfahre. Daher lehnen wir für eine künstige Bearbeitung der Genera eine carpologische Definition wie die folgende: "Drupa baccata, nuce 1 - 2 loculari" (Persoonia) erustlich ab. Mit Recht hat man die aussere Beschaffenheit der Frucht, die so sehr durch die Kultur und den Einfluss des Bodens veriirt, so bei den Cucurbitaceen, Valerianellen, Leguminosen etc. wenig für die Genera berücksichtigt, destomehr für die Species. Wir können hier nicht umbin, die Gattung Fedia flüchtig anzudenten. Welchem Ziele dergleichen Verfahren in unsern Tagen die herrliche Wissenschaft der Botanik unaufhaltsam entgegenführt, wollen wir, obschon es uns klar einleuchtet, um so weniger aussprechen, da die Vielen die unseren Ansichten entgegen seyn dürsten uns denn mit Recht der Voreiligkeit ja des Vorwitzes beschuldigen würden. Die Zeit, dieser strenge unpartheiische Richter, wird es Alle zur Genüge lehren .- Was die innern Früchttheile anlangt, die wir den äußern vorziehen, so hat man sich seither bei Benutzung derselben für die Gonera manche Inkonsequenzen zu Schulden kommen lassen. Oft werden die Saamen, die uns zwar weniger an sich, als in Verbindung mit dem Embrys generisch wichtig sind (Ventilago Gärtn.) berücksichtigt, zuweilen aber selbst bei großen Gattungen (Protea) gar nicht erwähnt. Dann legt man nach Linnes Beispiel zu viel Gewicht auf die Zahl der Saamen, die doch sehr dem Wechsel unterworfen ist. Selbst bei einzelnen Individuen der Arten bildet sich unter ungünstigen Umständen (zu große

Nässe und Trockenheit) die Sasmenzahl nicht aus, so in der Familie der Leguminosen. Nach wenigen Zahlen und auch hierin herrscht keine Consequenz. treten ohnedies die plura s. numerosa semina als üble Nothhelfer auf. Dass der Saame übrigens bei einer großen Anzahl natürlicher Gattungen wo keine eigentliche Frucht im Linneischen Sinne existirt, von bedeutenden Gewicht bei Bestimmung der Genera eev, läset sich nicht verkennen. Er vertritt dann für das eklektische System die Stelle der Frucht. Wollten wir nun die äussere Beschaffenheit der Seemen, die une doch nicht wichtiger vorkommt, als die der Frucht bei andern, bei einigen Familien der Sygenesisten und bei der ganzen Familie der Umbelliferen aus dem eben angeführten Grunde für generisch bedeutend halten, so müsten wir es um so weniger bei solchen Familien (Asperifolien) und Gattungen (Sherardia) wo die Frucht völlig ausgebildet ist und folglich jener Grund, das Aeussere der Saamen zu beachten, wegfällt. Giebt es doch gute natürliche Gattungen (Euphorbia, wovon wir jedoch E. officinarum und andere damit verwandte als eigene Gattung trennen) wo bei einigen Species genetzte Saamen bei andern glatte vorkommen. Wichtiger als die Zahl der Saamen dünkt uns die der Locula. Die übrigen unwesentlichen Theile der Frucht, valvae, putamen u. s. w. würden wir von den generischen Diagnosen ausschließen und das Gense mit dem Embryo (doch wie schon gesagt stets mit dem Saamen zusammengenommen) beschliefsen.

Nachdem wir für dasjenige eklektische Pflanzensystem, das wir so eben als Skizze vorschlugen und dessen Realisirung uns sehr am Herzen liegt, die Okenschen Haupttheile des Pflanzenkörpers zum Grunde gelegt haben, müßen wir uns darüber rechtfertigen, dass wir einen derselben, das Mark, übergehen. Einstheils scheint uns ein Theil deselben nicht scharf genug vom Stamme für den niedern empirischen Standpunkt, von dem wir, obschon wir uns darüber trösten, bei unserer Arbeit ausgegangen sind, getrennt werden zu können, und wäre also mit demselben im integrirenden Zusam-Anderntheils haben wir menhange zu beschten. schon oben erklärt, wie wir keineswegs daran zweifeln, dass die gründlichen Bemühungen neuerer Pflanzenphysiologen und Anatomen aus den schon vorhandenen und noch zu erforschenden Fragmenten künstig ein vollendetes Gemählde des Pflansenkörpers aufstellen werden. Dann erst würde das Mark unser eklektisches System zur Vollendung abrunden, aber auch erst dann kann es dazu benutzt werden. Was es für dasselbe dereinst zu leisten verspricht, ganz vorzüglich aber für genauere Bestimmung der noch sehr der Vollendung entbehrenden natürlichen Familien, erweisst dass der Fleiss der Pslanzenphysiologen bereits ahnen lässt, wie Spiralgefässe und Zellgewebe mit den Sexualtheilen in correspondirender Verwandtschaft stehen. (s. Hornschuch in den Verhandlungen der Leopoldinischen Gesellschaft der Naturforscher X. Bd. II. Th. p. 531.)

Wir haben nun unsere Meinung von dem was wir an den Pflanzengattungen der Gegenwart aussetzen und wie wir eine künftige Bearbeitung derselben uns denken müchten, vor dem botanischen Publikum unserer Gewohnheit nach freimüthig ausgesprochen. Wir hören im Geiste, selbst von den wenigen unsern botanischen Ansichten beipflichtenden Lesern, die wir allerdings nur voraussetzen dürfen, da der botanische Zeitgeist demselben mächtig entgegenstrebt, den Ausspruch fällen: "die Idee eines eklektischen Pflanzensystems, wie es der Verfasser auf die von Oken derselben bereits zum Grunde gelegten Basis, weiter fortzusetzen, vorschlägt, ist gut, ist sogar wünschenswerth, die Skizze selbst ist mangelhaft, doch einer Verbesserung würdig, allein die Ausführung des Systems ist unmöglich." Wer strenge Forderungen an die Wissenschaft macht, muß auf dergleichen Einwürfe gefalst seyn. Wir sind keineswegs von Eigenliebe so verblendet, dass wir die zahllosen Schwürigkeiten, die sich einer kritisch und logisch durchgeführten Bearbeitung eines eklektischen Pflanzensystems, wie wir es vorgeschlagen, entgegenthürmen, leichtsinnig übersehen. Demohngeachtet können dergleichen Steine im Wege den rastlos vorwärts dringenden Botaniker nicht aushalten, noch weniger am Erfolg verzweiseln lalsen. Je größer die Schwierigkeit, deso gewichtiger der Lohn. Bereits haben Latreille, Illiger und Graf Hofmannsegg in der Entomologie die eklektische Methode mit Glück versucht. Hat je doch die Riesenkraft des Menschengeistes durch den ernsten Willen achwerene Aufgeben in der Wissenschaft gelöst. Ueberdies gestattet die praktische Ausführung manche Modifisitung der strengern forderungen des theoretischen Plans. Bringt es doch die räthselhafte Natur des Pflanzenreichs nothwendig mit sich; dass bald die Bildung des Stamms, bald die der Blume, bald die Fruchtbildung vorherrsche. Folglich ist es die Pflicht eines künstigen Searbeiters des eklektischgenerischen Pflanzensystems, dass er diese Hauptmomente der bildenden Pflanzennatur logisch auffasse und sie für das System klassisch verwende.

ll. Bemerkungen.

Wohlverdientes Lob der Pflanzensammler.

"Die Sammler werden durch das Trennen der Materialien in Haufen und Häufchen, für die Wissenschaft, zu Begründung des Resultats vom Schwinden aller Gränzen, unendlich nützlich. mend nun eine Uebergangsreihe darstellen, so hat er den großen Vortheil, nicht jeder Glied in der Reihe beschreiben zu dürfen, sondern es durch Nennung des ihm verliehenen Namens, sogleich mit allen seinen Merkmalen und Eigenschaften kenntlich zu machen. Je mehr Arten also gemacht werden, und je feiner die Unterschiede sind, auf walchen sie beruhen, desto näher rücken wir den Ziele, wo man einsehen lernt, dass es eigentlick gar beine Arten giebt, so wie mehrere Naturforscher schon geglaubt haben, dass es keine Gattungen, Ordnungen u. s. w. in der Natur gebe.

las soll man von den Sammlern verlangen, dals sie. wenn sie eine neue Art oder Gattung entdeckt zu haben, oder trennen zu müßen vermeinen, fleisig und genau in allen Werken nachsehen - oder andere die es können, nachsehen lassen, ob diese Art nicht schon unter irgend einem Namen beschrieben ist, und dals sie in diesem Falle den schon gegebenen Namen unverändert beibehalten; denn daß man jetzt so häufig in dem entgegengesetzten Sinn verfährt, längst adoptirte Namen verwirft. und neue dafür an ihre Stelle setzt, oder bei übereilter Arbeit, und Benutzung zu weniger Hilfequellen, längst beschriebene und benannté Arten, als etwas ganz Neues, unter einem gans andern Namen austreten lässt, das ist es eben, was die meiste Verwirrung in die Systeme bringt, und Missverständnisse bei gegenseitigen Mittheilungen veranlasst," L. L. Z. Nr. 163. Jul. 1823. - Die Herren Opponenten könnten sich viel Aerger ersparen, wenn es ihnen gefallen wollte, nach ihrer Meinung die Gränzen der Art, für's Allgemeine, ein für allemal bestimmt und bündig anzugeben, und ihre Muster aufgustellen, allein das hat noch keiner gethan, und wird es hoffentlich keiner thun, sie begnügen sich mit dem griechischen Alphabet und mit ,, est mihi; " so entsteht der große babylonische Thurmbau, und der ruhige Zuschauer bemerkt diese Willkühr, schüttelt den Kopf, und sagt ruhig: "es [giebt keine Arten!" Fl. b. Z. 1831. p. 793.

III. Beantwortungen. (Vergl. Flora 1823. S. 560.)

Wenn jemend eine Pflanze zuerst entdeckt und benennt, die auch von den übrigen Botanikern als wirklich neu und richtig bestimmt, anerkannt wird; so muss auch das vielbesprochene "mihi" geachtet, und der Name des Benenners jedesmal der Pflanze nachgesetzt werden. Z. B. Phloum Gerardi Allion, Poa laxa Haenke, Festuca pumila Villars, wie Mertens und Koch in ihrer Deutschl. Flore ricktig angeben. Es gehört aber zu den botanischen Untugenden, wenn man mit Vernachlässigung dieser Regel, den Pflanzen Namen von Schriftstellern nachsetzt, die sie etwa nur in ihre Werke übertragen haben, z. B. Phleum Gerardi Willdenow Poa lana Willd., Feetuca pumila Host, wie solches im 29sten Hefte von Sturm's Deutschl. Flora statt findet. Wer daher Linnea borealis Linn, defawegen schreibt, weil die Pflanze in Linné's Schriften vorkommt, begeht eine botan. Untugend.

Abgesehen nun davon, daß es dem Vater Linné wohl nicht einsallen konnte, sich selbst ein Ehrendenkmal zu setzen, selbst eine Pflanze nach seinem eigenen Namen zu benennen, (denn das wäre etwas neues unter der Sonne, und möchte den Unfug der in unsern Tagen mit den nominibus propriis botanicorum getrieben wird, wohl noch mehr vervielsältigen,) so steht ausdrücklich im Houst. Linn. Pflanzensystem 8ter Thl. S. 135. "Linnes, Hr. Dr. Gronov nannte diese Gattung zu Ehren des um die ganze Naturgeschichte so verdienten

schwedischen Gelehrten, Hrn. Archisters Carl von Linné." Aber mit diesem Bericht möchte wohl dem Anfrager nicht gedient seyn, als welcher vielmichr wissen will, in welchem Werke diese Gronovische Benennung nachgewiesen werden könne. Höchet wahrscheinlich ist dieses in der ersten Edition der Flora lapponica, die 1737 herausgekomzuen ist, geschehen. Wäre aber auch dort nichte dergleichen zu finden, so wollen wir doch lieber annehmen, dafa, da man dem Sprichworte zu Folge michts aus den Fingern saugt, jene Benennung von Gronov mündlich, oder wie es jetzt noch östers geschieht, "in litt." geschehen sey, als dem Linné eine Untugend andichten, die nicht erwiesen ist, Dass Linné die Gattung zuerst begründet und ihre Charaktere entworfen habe, dawider ist nichts einznwenden; nur von der Benennung war die Rede.

Der Rec. von Siebers herb. flor. austr.

IV. Botanische Notizen.

Der als Naturforscher berühmte Prinz von Neuwied wird, wie man hört, eine abermalige Reise nach Brasilien machen. Der Zweck derselben ist die Erweiterung desjenigen Gebiets der Wissenschaften, welches dieser erlauchte Gelehrte zeither mit eben so ruhmwürdigen Eifer als glücklichem Erfolge kultivirte. Ein anderer bezühmter Naturforscher, Herr von Buch aus Berlin, gegenwärtig in Frankfurt anwesend, wird wahrscheinlich den Prinzen auf seiner Reise begleiten. Bekanntlich hatte Herr von Buch schon vor

längerer Zeit eine naturhistorische Reise nach den Canarischen Inseln unternommen, und noch voriges Jahr Tyrol und Kärnthen bereist, bei welcher Gelegenheit er auch dem Großglockner einen Besuch abstattete.

Von Seite der Kaiserl. Russischen Regierung wird gegenwärtig eine abermalige Reise um die Welt veranstaltet, wozu das Schiff welches der bekannte Kapitain Kotzebue kommandiren wird, schon ausgerüstet ist. Auch werden einige Naturforscher sich zu dieser Reise mit einschiffen.

Da Herr Brehm als ein sehr thätiger Botaniker bekannt ist, so dürsten wir die Hoffnung hegen, dass er seine botanischen Sendungen auch von
seinem jetzigen Wohnorte, der neuen Kolonie Albany in Afrika (vergl. Fl. p. 606.) fortsetzen würde, wenn diese nicht unglücklicher Weise mit zwei
großen Uebeln bedroht würde. Politische Zeitungen geben nämlich die Nachricht, dass die gedachte
Kolonie wegen allgemeinem Misswachs, einer grossen Hungersnoth unterliege, und dass andereraeits ein
zahlreicher bewaffneter Volksstamm, der mit roher
Grausamkeit, das Menschengeschlecht wo er hinkommt auszurotten sucht, sich bereits den Gränzen der
Kaffern genähert habe. Es ist sehr zu wünschen,
dass diese Nachrichten übertrieben seyn möchten.

Herr Sturm in Nürnberg arbeitet gegenwärtig en den Kupfern zu Graf Sternbergs 4ten Theil der Flora der Vorwelt, so wie zum 2ten Bande der Bryologia germanica, und sum 2ten Theil der PerEssenischen Mycologia europaea, su welcher 12 Tafeln kommen werden. Mit Beihilfe des Hrn. Prof. Beichenbach hat derselbe das A3ste Heft seiner Deutschl. Flora gefertigt, welches nächstens ausgegeben, und Echinosperma etc. enthalten wird. Möchte es doch den beiden Herausgebern gefällig seyn, sinf eben diese höchst interessante Weise auch die Entschen Arten der Gattung Viola zu bearbeiten.

Von der von Hrn. Dr. von Martius bearbeiteten Monographie der Palmen ist der erste Theil' im einer Prachtausgabe mit trefflichen Abbildungen, ingleichen dessen Reisebeschreibung nach Brasilien fertig geworden.

. Von Mikans Delectus slorae et faunae brasiliensis ist das dritte Heft erschienen.

In Petersburg ist eine botanische Gesellschaft errichtet worden, wovon die bekannten Botaniker Fischer und Trinius ordentliche Mitglieder sind. Herr Abbé von Grandidier hat das Secretariat derselben übernommen, und besorgt auch das Geschäft der Correspondens für auswärtige Staaten.

V. Ehrenbezeugung.

Seine Königl. Hoheit der Kronprinz von Preussen haben geruht, den beiden Akademikern und Konservatoren Dr. v. Spix und Dr. v. Martiua im München zum Zeichen ihres Wohlgefallens an dem von Höchstdemselben besichtigten Museum brasilianum und an der Höchstdemselben überreichten mit großer Eleganz ausgestatteten Reise in Brasilien, so wie den Monographien der brasilianischen

Affen und Palmen zwei kostbare Brillantringe zustellen zu lassen.

VI. Curiósa.

- 1. Plantago Wulfeni Spreng.
- 2. Plantago Wulfeni Bernhardi.
- 3. Plantago Wulfeni Sturm.
- ad I. Die erste Pflanze kann diesen Namen nicht behalten, weil es nicht nur eine bloße Form der Plantago maritima ist, sondern weil ihr auch dieser Name in der irrigen Voraussetzung daß Wulfen sie beschrieben habe, gegeben wurde.
- ad II. Die zweite Pflanze kann diesen Namen nicht behalten, weil sie in der Natur nicht vorhanden ist. Hr. Dr. Bernhardi hat nie eine Pflanze so genannt, folglich auch gegen Willdenow, aus dessen Enumeratio sie gewöhnlich citirt wird, einen solchen Namen nicht erwähnen können.
- ad III. Plantago Wulfen Sturm (vielmehr Schreber) würde nun wohl diesen Namen mit Recht führen können, weil sie Wulfen beschrieben und abgebildet hat; allein abgesehen davon, daße auch hier die Benennung nach der falschen Voraussetzung, Sprengel habe diese Pilanze bei Bestimmung seiner P. Wulfen i gemeint und vor sich gehabt, erfolgte; so hat diese Art nun schon in mehrern neuern Schriften den Namen Plantago Gerardi erhalten.

Es giebt sonach keine Plantago Wulfeni mehr!!!

VII. Anzeigen.

Von Reichenbach's icones plantarum rariorum etc. oder Iconographia botanica, habe ich das sechate Heft

Reich. illustratio Aconiti atq. Delphini das dritte und vierte Heft, und

Reich, et Schubert Lichenes exsiccati des dritte Hest versendet.

Alles wird schnell fortgesetzt.

Leipzig im Oct. 1823. Friedr. Hofmeister.

Flora

ed er

Botanische Zeitung.

Nro. 42. Regensburg, am 14. Nov. 1823.

with the the La Rob cobjust it in dings. Yell

Ambenitates Betanteles Bonneness. Fisc. I. De di Chamono disputatio , qua hortum medicum Bennenesm, feliciterrinstructum, rite inauguraturi mit plantajus vivis, tei herberise studiosis, commentidante C. G. Need ab Exembeck Dr. et Th. Fr. 1. El News ab Exembeck Dr. fratres, horto meros dico Bonnensi pumpusiti. Cum tabulis septem dico Bonnensi pumpusiti. Cum tabulis septem

reichend dessen Tendensy die berühmten Verfassen beginnen mit diesem ersten Heftereine periodisch erscheinende Reihe von Originalabhandlungen, die zwar verzugsweise Beschreibungen seltener Pflanzen des Bouner botanischen Gartens oder Beiträge zur Flarz, der Umgegand enthalten, sieh aber auch auf alle übrigen Theile der Botanik erstrecken werden; jedes vierteljähnig erscheinende Heft soll ein Gamesee ausmachen, und möglichst ein bestimmtes Feld ppseuer Wissenschaft umfassen, so dess der Nutzen periodischer Schröften mit dem der selbstständigen in Einklang gehracht wird.

Γt

In diesem Sinne erhalten wir mit dem ersten Hefte eine von den Herausgebern selbst in klassischem Styl had mit erschöpfender Gelehmankat geschriebene Geschichte des Zimmts in antiquarischhistorischer, botanischer und pharmazeutischer Hissicht nebst mehrern nach der Natur gefertigten Abbildungen der bekannten Zimmtbäume und zwei neuer Arten. Vorher aber geht noch die Beschreibung des auf dem Titelkupfer imi Grundrisse darmestellten botanischen Gartene bei Bomnan Der Leser erstaunt mit Recht, wie in der Zeit von d Jahren ein botenischer Gerten von 17 Morgon im: Umfange zu Stande ham, der jetat schon. 730. Arten Bänme und Sträucher, 2100 Arten perennirender, 2100 cinjähriger und 5000 Tenspslannen enthäll; in meeigneten Teichen werden ausgerdem die Wasserpflanzen gehegt, und mit Hille eines Demofhicibhauses ist schon manche seltene oder neue Milanse aus halberstorbenen Saamen entlegener Wertheile Die Milde des Klimi's und die pezogen worden. Gute des Bodens werden hinfänglich daren un flort im Freien gedeihenden Bewohner de Sidem bewiesen, woranter besonders Tasminum officiedle. Bideroxylon (Bumelia) lycioteles, samutliche Philyreen, Laurus Sassafras, Liquidambar styracifica. Ancuba Japonica, Vitel Agnus castus, einige Rhe dodendren. Prunus Lauroverasus bemerkenswerth aind.

Um zum Hauptwelke zurückzukommen, so ilt eine Geschichte des Elmmts, selbst das neuhinsus gekommene abgerechnet, gadz in der Zeit, da in den letiten Jahren der cenglische Stadhschifurgus Marchall (Annals of Philosophy Octolund Nov. 19877.) den Gegenstand zwar ausführlich lichendelt. die Verwechtlung der Arten und Behriffe inberihne -befordert hat, me In unberenabhandlung wird aff--arkt relev Name (Chratelpionstin, and dear Sank rit, hostsabeitets mo der Neuw.des zeylomschen Zimmt-·bitamis sans sinem Hols : bedeutenden Worte und : defin Znisatzi zini; djini besteht, welshie zniar vonsainigert mit chinerich arklärt wird, sich aber vielmelte. sign delm this seight and and the seight and the se schoh Ci. Casi, Caschu, dem orientalischen Gresin. Wiederfindet und der Ursprung des Namennt Ciramambrium zu sevn scheint, Es ware zu wünschen. die Verflitzisten hiebeitnacht in wie weitedie verf. schiederen orientalischen Völker den L. Uasein. der, wie ale selbst bemesken, den Indiern ifrüher bekanntiwers von dem La Cimmimomken unterschie. don. Wir erhieltes damit ein neues Licht über die geistige Richtung des orienfalischen Akterthumb. weiches so wie nicht an astronomischen, doch auch micht an empirisch- neturhistorischen Kenntnisseh stess arm gewesen an seyn scheint. Die Perser and Araber haben den indigehen ihrer Zunge angepalsten Namen in ihre Sprache übertragen. Weith widerlegen die widersprechenden Erklärungen früherer Ausleger und erwähnen dann der Efdichtungen der listigen Phoniker und Areber, und det Mythe des berodotischen Zimmtregele, welche simmreich erklärtewird.

trail refer (1)) there exist glanders

Von Hippokrates en werden denn die Nachvickten des verschiedenen Schriftsteller über den Liment beigebracht und kritisch erläutert, wordes nich insbesondere ergiebt, dass die Alten dieselbe Binde theils mit dem Helse, theils abgezogen at--hielten und beide für Produkte verschiedenen Us--anrunas hielten. Die spätarn Araber verwechseln Namen und Pflansen. Garcias und Clusius hatten Lemera Nachrichten wie die sostern Schriftsteller. Fuchains erkennt besonders die wesentliche Verachiedenheit unsers Laurus Cassia und L. Cinnamonum: Lintschott's (1617.) ausführliche [Nacheichten werden dann mitgetheilt, bo wie Banhin's Caspar, Banhin dagegen wird ge-.Irrthümer. lobt und seine Abbildungen werden bestimmt. In der Mitte des 19ten Jahrhunderts kommen sterst Zimmthäume nach Europa, deren Beschreibung Breyn liefert. Rheade gibt 1678 ein Bild von der melaberischen Kassie. Sonach unterscheidet Hermannus im J. 1687. die Cassia cinnamomes aus Ceylon, und die Cassia lignea aus-Malahar, Sumatra, Java. Die ausführlichsten aber, und zum Theil bis auf diesen Tag noch unübertreffenen Nachrichten über den ceylonischen Baum lieferte ein Ungenannter, der 15 Jehre auf iener Insel zabrachte and to Arten dabelbst antersocied. Diese Nachrichten wurden der Keiserl. Akademie der Naturferscher sammt des Proben der Hölzer und Blätter eingesandt, und finden sich mit treuen Abbildungen der letztern begleitet in dem ersten Bende ihrer Acten (1727.) Der fast gleichzeitige Göl-

1 3 Pefert übereinstimmende Nachrichten Thurthen n aber, obgleich ihm die (von Linne Beschries beschries) Herbarien von Herman nus, Gronovius Conferman uns, Conferman un c 1757. die Blätter gang verschiedener Baume! den Werfassern gelingt es vermittels getrockirter Trilier Brugmanns und 'neuerlichst' von Blum'e aus File erhaltener Exemplare, die Verwechselung aufwiellen. Linne endlich wirft noch im Horton Carorfianus die verschiedenen Aften zusämmen der Flora Zeylanica aber trennt er L. Conna-resonum von L. Cassia, ohne jedoch die Synonymes and Abbildungen gehörig zu vertheilen, welches Verfasser sehr gründlich auseinandersetzen. minberg beingt nun ausführliche Nachrichten welche besonders die obigen im ersten Bande Akten der Akademie der Naturforscher velmeichneten bestätigen; er unterscheidet 10 Arten Midmtbaume, verfällt aber von neuem ih den Irrdan, dafs er den L. Caeria, den er doch nie im Asterländischen Boden von Malabar gesehen hatte, für eine Varietat des Z. Chnamomum halt. In der menesten Zeit indessen, tritt von einer endern Seite Marshall a. a. O. gegen ihn auf. Dieser erklärt nicht nur die meisten Arten des Thunberg für Spielarten, sondern den Cinnamomum perpetuo florene des Burmann für den ächten und allein ge-Minten L. Cinnamomum L., der mit dem jetzt als L. Cassia bekannten Baum einerlei sey, unterscheidet dagegen genauer den Dawal Kurundu der Einwohner, dan er für den mahren L. Cassia L. etklärt, und (obgleich ung die fruchtragende Pflanze
und ohne Analyse) abhilden; ohne diesem Synonym beizustimmen, geben die Verf. von diesem Dawut Kurunder der schon in den ältesten Nachrichten vorkommt, eine neue, wie alle übrigen, mit
genauer Analyse versehene Abbildung von der blühenden Pflanze, und nennen ihn Litsaea ceytanied. — Es würde uns zu weit führen, in die einselnen Vergleichungen dieser Nachrichten einzugehen, wir theilen daher als Resultat der Unterstchungen der Verf. die Diagnosen der im Buche
selbst quaführlicher beschriebenen Arten mit.

A., Cinngmomum L. (tab. L. und IL) foldie (oppositie) ovato, ellipticis obtasinschlie trinervius, nervie supra basin subcoalitis apicem versus evanue-centibus, petiolis ramulisque glabris. Vaterland: Zeylop, Süd Amerika; die Insel Martinique (Sieber), lale de france (Guibourt).

L. Capsia L. (tsh. III.) foliis (sub alternis) oblongo planosolatia triplinaryiis, nervis ad apicem folii evanescentibus, petinlis at ramplis janioribus agriceo tomentosis. Vaterland: Malaber, Cochinchina, Sumatra, Aus China exhielt ihn Roinwardt.

L. Malahathram L. foliis (suboppositis), oblongis acutiusculis; nervis ad spicem folii cum nervo intermedio confluentibus

L. Bunmanni N, qb E, (tab. IV.) feliia (subappasitis) ovato-oblongis spice attenuatis trinerviis, nerviis aupra basin subqoalitis, lateralibus supra medium eyanascentibus, petiolis ramulisque glabris. Danelle Japanenste Bank. Vaterland: Tava nicht deinwardt und Brume; wovon die Verf. ihre Exemplare erhielten; Malabar (nach dem Willdelsowsellen Herbarium); Zeylon nach Burmann; Ehint wath Rombourgh;

Liteden Zeylänich IV. ab E. (tab. V.) folis obtonge uttinque acominatis trinervits entitus glaucis, apinolis quinquefforis, calicibus quadriadis hexaniris: "Vaterland: Zeylon (Herb. Royenl)." 277

Litenea Myrrhi N. ab E. folis ovato attenus.

181 sentminetis trinervils subtus glaucis, capitulis pinaquelleris, capitulis extidis enneandris. Laurus lapunis Rumph etc.

Bakris Califawang L. (soil nach dein Malarill Main Kudi - Linwang geschrieben welden) folisis suppositis ovato - acuminatis triplinerviis, mixvis and picto confluentibus.

Im dem phermezentisch - chemischen Theile ist sessenders die anatomische Untersuchung der Rinde wielektenswerth, ans der sich ergiebt; dass die den Best deschiedenden, dutch ihre Rothe ausgezeichteten seigenannten kleinen Marketrafilen der eigentliche Säz des Aroms einer, welches iste im Best und wiele in der aussern Rinde zu suchen ist, so laß der Zimmt um so besser ist, je weniger ihm on der letztern anhängt. Dass übrigens im trocktien Zimmt auch die äussere Rinde ätherisches Ochnetzer, weil der frische Zimmt während 24 Stunden est gebunden einer feichten Gährung besgesetzt wird. Die Cassia Chanmonen, welche reicher an

ätherischem Gele ist; besitzt auch mehr und die akere Marketrehlen; sugleich wird dedurch Kohlreuters Beobechtung am Juniperus virginiana bestätigt, dass die Zellen der Marketrahlen in gewissen Pflanzen eigene Säste führen, und somit die
Stelle der Sestgafässe übernehmen können.

f. 21. folgt eine Uebersicht der geographischen Verbreitung der verschiedenen Arten und die Ersählung der verschiedenen Einsammlungsweisen nach Was die weniger beden neuesten Nachrichten. kannten Standorte betrift, so halten die Verf. den früher auf Java gesammelten für pnächt, indem jetzt keiner mehr dort gesammelt wird. Die von Carenne kommende Rinde ist gemischt; die flores Cassise werden nicht in Ceylon gesammelt, sondan pühren von L. Malabathrum her. Interesent ist für den Forstmann die Anlage der kunstlichen Zimmtwälder; en diesem Behofe werden natürliche Waldungen so weit gelichtet, dass der Boden noch leicht beschattet wird; das gefällte Holz wird verbraunt und die Asche sum Theil als Dünger benaist; dann werden nach der Schnur in der Entfergung von 6-7 Fuß kleine Gruben gemacht, in jade 2-5 Früchte gesägt und mit belaubten Aesten bedeckt, In 15 - 20 Tagen bemerkt man schon die grune Saat. Der größete von diesen Zimmtwäldern bei Marendahn (Colombo) enthält 3824 Morgen, und obgleich viele von den Holländern früher bepflanzte Strecken jetzt unter der Verwaltung der Engländer verwildern, so beträgt doch noch die jährliche Ausfuhr an 401,172 engl. Pfinn-

Digitized by Google

long Aus Wet soldenkern flinde und den Blättern perol che also nicht von L Gassia sind, als wel-Mer geschmacklose Blätter hat), wird das Zimmt-M. Dereitet. Dan Schlass machen die Kennzeichen Bur verschiedenen Zimmtsorten, - Schwer, ist as offenhar bei dar jetzigen Ausdehnung der Literatus dingst einzelnen Gogenstand auf diese Weise viele ecitis durchsuführen; indessen wäre zu wünschens wenn auch mit wenigern Mitteln; ähnliche Monographien anderer berühmter Arzneimittel, baenbeitet würden zu mozu sehon die neichen Semma langen, welche neuere Reisende mitgebracht haben. himzeickende Veranlassung gebon mülsen, and quid Böheims phanerogamische und cryptogen mieche Gewächses Verzeichnet von Phil. Maximu Nebst Angabe ihrer gebräuchlichsten Provinsialnamen, ihres Vorkommens, ihrer Verbreitang, Anführung der Fundorte den seltenern, mebet ibren, Findern (ii) und Andentung, des landerühlig chan Gebrauchs, ihres Nutzens and ihrer Schäd-Biohkeit. Prag 1823. (8. 168 S.). 3. Ueber Würtembergs Flore, (Correspondens, blett des landwirthschaftl. Vereins 1823, 4tes Haft B., 237 -- 254.) :... The second of the second of the second . Vor 3 Jahren erschien von den Brüdern Prest eine (in dem Jahrgange 1822 Nr. 31 der Flora angemigte) Flora cechica, su welcher die Verf. an verschiedenen Orten Nachträge lieferten. Das vorliegende neuere Verzeichnis ist zwar etwas vollständiger als die Presl'sche Flora und gibt anch den Namen der in Böhmen aufgefundenen Crypto-

graden an; wir sehen ober den Zweck der Heratt giby desselben nicht deutlich ein; auch erklärt sich Limbble der Vord nicht. In der Nachnehrift drückt er ewer den Wünsch une, daße des Werkehen die Laufe von der Nützlichkeit des Studiums der Pilasen überzeugen und recht viele sieh bemiihen michten, sur Vervollständigung der böhmischen Flow belsutragen. Allein in der vorliegenden Gestell Bann des Schriftehen decht nur für Botaniker bei stimut sevn; welche von der Mitzlichkeit ihres Studiums behon zum Voraus überzeugt seyn werden und eines neuen Verzeichnifen, um auf die Pflanzen Böhment aufmerkeum zu machen, bedurfie at much der bret kurs erschiehenen Fres Pachen Plore micht, " Nachträge un derselben und Aufsthhung der kryptogemischen Pffenisch wärden benrei-chend gewesen seyn."

hen, kann unsereische nicht eswi. Die Freunde neuer Arten werden in demselben eine hinreichen de Anzahl aufgezeichnet finden, über deren Werth oder Unwerth fortgesetzte Beobachtungen entscheiden werden. Vorzüglich gut bedacht sind in die ser Hinsicht die Sippen Thymus und Menstin, über welche der Vers. Menographien zu sehreiben gesonnen ist. Recht sehr bitten wir ihn, seine hier infgezählten neuen Arten recht geneu, vorzüglich auch durch Kultur zu prüfen, indem bekanntlich diese beiden Gattungen gar sehr nach äussern Verhilltniften sich abändern. Von Hieracium kommen etliche und zwenzig neue von finn. Prof: Tausch

julgestellte Arten vor. 1)... Sahr fruchther nist dan Verf. in nough Arten von den niedern Pilsen, und ehr viele führen seinen Namen als Autor nach uch, sphanie, gleich länget beschrisben eind. z. B. Kyfpmp queroinum Opis, abar länget hat Sprongel sin solches sufgestellt. Ureda ayunhyti Opiz ist wohl nichte andere als das Degandolle'sche gleig thes Namens. Urado pegonodii haben wingvon Straus and won Holm and Schmidt, beide scheinen verzuhieden, letatere ist De Candolla's Bullaria umbelliferarum, ;; Ebeneo gehört un Urede while idei, Uredo longiesima , Uredo ennishegali. Fredo onobi nicht Opis als Anton Gang unpöthis sen Weise sind wiele Namen verändert : a. B. List conodium alpinum in supressifolium; Lycene seles ginaidee in Beloginally miliata (spinasa Basuy) + Woodaja hypgyborea Bi Br. in W. pubaseens Ro ilnensis in W. paleaces. (genz tuppaleend da wig eine: W. palencea, Spreng, haben), Asplenium septentrionals in Abifinoun nos. L. Von menchen Pilangen kann man nicht wilsen, was unter der Bes nessenne veretanden ist, z. B. Grimmia plicata Opia

Seis wieles Jehren ist Hern Mellieindenth Dos En each lich in Ellyrangen im Königreich Würtemhers mit Ansarbeitung, einer Monographie, der Sippe Hieraeium beschäftiget. Möchte es doch Hrn. Prof. Tausch ge"Billig seyn, seine Beobachtungen und wo möglich Exemfläre und Stanten seiner henen Arten an Hrn. Prof.

Pick mittethellen, damit wir etwas möglichet vollien.

In denes über idiesen sobwissige mit nen gemachten Arten

1. dien sehn oberschwermung gesten schieften in dans

ant dein Cynonym Pierigynandrum etrictum Hedw., im ist aber nur ein Perogenium etrictum Schwäg. Vokunnt, "

Wenn die Entschuldigung solcher Nachläßigkeiten in dem Umstande gesucht werden wolfte, dals die vorliegende Schrift "die Arbeit einiger Thre ist," so sind wir degegen der Meinung, dals ein Buck, das in wenigen Tagen ausammengeschrieben werden kann, ohne Nachtheil für die Wissenschaft umgedruckt bleiben durfte. Es ist in Bohmen ein schöner Effer für Naturgeschichte rege, Möchten sich die eilrigeten und solidesten Pflanseeforscher vereiniges, und statt uns alle 2 - 3 Jahre mit einem unvollkommenen Verzeichnisse über Böhmens Pilauzen zu beschenken, nach Verfluß von mehreren Jahren das Resultat ihrer gemeinschaftlichen und gewiebenhaft gepräften Untersu-Shungen in einer Flora von Böhmen überliefern! - - Cemeinschaftlicher scheinen die Botaniker Würtemberge die Flora ihres Landes bearbeiten zu wollen. : Wir haben Müher (Flore 1823, p. 199.) bemerkt, dass die Controletelle des landwirthschafflichen Vereins in Stuttgardt die Botaniker Würtemberge aufgefordert habe, thre Beobachtungen über die Pflanzen Würtembergs mitzutheilen. Diese Aufforderung hat die Wirkung gehabt, dass dieser Stelle theils Verzeichnisse der in verschiedenen Gegenden aufgefundenen Pflanzen, theils diese selbst is getrockneten Exemplaren augesandt worden sind, so daß kauen ein Jahr nach jener Aufforderung die Centralstelle im Stande ist, ein Verzeichnife über

lie in Würtemberg beobschteten Pflanken vorsalten, welches 1170 Phanerogamen und 480 Cryptoamen anfrahlt. Re jet nicht zu zweifeln. dufbidiese inzahl durch fernere Beiträge, welche mit Mitthetung ihrer Beebachtungen angewartet haben, bis io an aimem Verreichule des bereits bekennten et. en Leitfaden hätten, nach welchem sie das Merkvürdigere und Seltenere schätzen könnten, mit der leit sehr beträchtlich vermehet werden wird inlein in dem jetst gegebenen noch sehr viele, behan icht selten in Würtemberg vorkommende Pflenen fehlen, sogar soiche welche gar nicht entfernt on Stuttgirdt vorkommen, s. B. Rosa provinciais. Lasherus latifolitis, Vicia pisiformis. Euphoria Peplis, Behinops sphaerocephalus u. u. besonlers sehr viele Cryptogemen. Allein auch nur die Insahl von 1200 Phanerogamen ist für ein Land. las bei einem Umfange von nur 355 [] Meilen ben nicht sehr hohe Gebirge.4) und wenig Ver-

[&]quot;) Wir heben bei dieser Gelegenheit einem Irsthum zu berichtigen: es heißt nämlich S. 201 d. J. der Flora, daß die würtembergische Alp nie über 18 — 1900 Fuße über die Mittelmeer erhaben seye, es muß aber heissen: 28 — 2900 Fuß. Uebrigens besitzt die Alp nach den neuesten genauen Bestimmungen des Hrn. Pref. Schüblers in Oberschwaben ganze Strecken von 3000 — 3100 Fuß. An derselben Stelle der Flora heißt es auch daß Refer. die Scorzonera humilie im Verzeichniße der Tübinger Pflanzen vermißt habe, sie wird aber ausdrücklich als solche aufgeführt. Auf einem nachmelicksten Blatte zu diesem Verzeichnisch kommt nun mit mehreren andera auch die Ginererie integrifulie ver.

achiedenheis des Klimse dats keisenwestwiesterde Zahly da s. B. die Preskadus Flora für das 940 D. Meilen gresse Böhmen nur 1500, (also nur 300 mahr) aufzählt.

many) apprents.

aid Neus Pflensen haben win in diesem Verzeichmilie micht gefunden, ensten einer Cerinthe, welmilie micht zweiselhaft für nen ausgegeben wird,
middidie eret kurz vom Grafen von Sternherz
hischriebene (eir. Syllage, pl. nov. p. d. 186) Sanifeaga, weisens vom Möselberg bei Gmünd, welche
fürstetzt nech Würtemberg eigenthümlich ist.

tarit til II. Bamerkungen.

Harr Mie lich of ertbesitzet mehrere neue Arten aus der Gettung Junous, Lusula etc. Da Hr. Mie lich of er besitzet mehrere neue Arten aus der Gettung Junous, Lusula etc. Da Hr. Mie lich of er, wie gezegt wird, keine Zeit hat, seihe Pilausen zu bestbeiten, wäre es nicht der Wissenschaft zutröglicher, wenn er diese neue Arten Hra. Erust Meyen in Göttingen mittheilen wollte, der bereits eine Synopsis Juncorum et Luzularum hermusgegeben hat, und an einer vollständigen Monographie dieser Gattungen arbeitet? Die Ehre der Entdackung bliebe demungeschtet Hrn. Mielichofer gestichert.

2. Proben ausgezeichneter Pflanzenbeschreibungen und einer neuen Terminologie.

Anthemis Pyretrum.

Sie sengt einen einfachen langen Stiel mit einer Blume, welche mit dreifach gefiederten linienJörmigen Blättern zusammengesetzt inten und einen weifeen Strahl bildet.

Percedanism officinalis. (sic)

Sie trägt einen zwei Fuls hohen knotigen Stenil mit scharigespitzten ungetheilten fadenformigen lüthen und ungleichen Borstenblumen mit aufschnittenen Doldenblättern.

Eheu! jam satis est.

Worzmann, In: Johann Ardmann landwirdskafeliebe Gewerhe. Neustedft an iber O-(1885e. 4

3. Linnea borealis.

Nicht deight ist eine Pflanze besser geeigngt m Namen des großen Mannes zu tragen als die en genannte. Sie wird immerfort eine unbestritne eigenthümliche Gattung bleiben, und höchet ahrscheinlich auch keine zweite Art entdeckt erden. Sie ist, wie Linné selbst angiebt, eine lanta sempervirens und vorzugsweise in den nosschen Ländern verbreitet. Nicht nur in Europe. indern such in Canada. In Dautschland ist sie war nirgends gemein, aber doch fast in allen Pronzen vorhanden, Salzburg und Tyrol nicht angnommen. Im letstern Lande, sind ganze, Thäler oll davon. Sie schickt sich vorzüglich um geablte Blumen Bouquete/ als Guirlanden einzufas-Ihre Blumen sind sehr niedlich. ns noch ist Noth, nur eins: die Kultivirung in ärten, oder in Glashäutern, die his jetzt nech cht gelungen ist. Dies sollten sich doch die orsteher botanischer Gärten vertugsweise ungeltm soyn lafeta, and the an augmentage to him this .

4. / Caphes protumbens.: ...

Man fängt an von dieser Pflanze zu verlangen, dass sie durch Niederlegen des Stengels, ihrem Naman entsprechen soll. Da sie nun aber ihren Namen nicht vom Niederliegen, des Stengels erhalten hat, sondern ihre Diagnose heißt: "ramie procumbentibus," so wird ihr Stengel jederzeit aufrecht bleiben. Durch ihre Auste entspricht aber die ächte Pflanze jederzeit vom Ende des Juhi an, ihrem Romen, diese werden um diese Zeit sehr lang, und legen sich zur Erde, von wo sie wieder aussteigen. Min scheint C. viscosissimd, und noch eine neue Art, mit der C. procumbens zu verwechseln.

i. Am 26. Oct. ist fir. Appellationsgerichtereth Joh. Christ. Theodor Gemeiner zu München sim 4esten Lebensjähre mit Tode abgegangen. Indem wir diese Nachricht mit großem Leidwesen anzeigen, betrauern wir den Verstorbenen als biedern Freund und vieljährigen Kollegen, der als ordentliches Mitglied der botanischen Gesellschaft derzelben jederzeit mit vorzüglicher Thätigkeit zuge-Than war. Sauft ruhe seine Asche!

2. Am 10. Oct, starb zu Liesabon Hr. Corres de Serra, ehemaliger portugiesischer Gesandter in Brasilien. Er war Mitglied von mehrern Akademien und naturhistorischen Gesellschaften, und ist als ein kenntnifereicher Botaniker bekannt gewersten, Die Pflanze seines Namens aus der ersten Ordnung der enhan Klasse, Corres alba, grünet und blühet seit langer Zeit in unsern Glashäusers.

Flora

o d'er

Botanische Zeitung.

Nro. 43. Regensburg, am 21. Nov. 1823.

Tarif. Recensionen.

Vollständige Sammlung officineller Pflansen. Achte Lieferung, bei Arnz et Comp. in Düsseldorf. 10 Bogen und 24 illum. oder unillum. Tefeln. Royal Folio.

is yistiachen Varanobe, welche, anter grantherlei Gestalten in neuerer Zeit angestellt wurden. um den Apothekern die officinellen Pflanzen bekannt zu machen, scheinen das Bedürfnils dezu zu rechtfertigen. Denn den mit boten, Kenntnissen begabten Apothekern ist es wohl Hersenssache, auch alle sogenannten officivellen Pflanzen vollständig m kennen, und die Nichtbotaniker mögen es wohl nachgegade einsehen, das sie verwahrlost sind, and sich, wie es auch sey, nachhelfen mülsen. Vorliegendes Werk mag daher nicht nur beiden Theilen willkommen seyn, sondern es wird anch jedem andern Botaniker zur Vermehrung seiner Kenntnisse dienen, besonders de mit dem gegenwärtigen Hefte Hr. Prof. Friedr. Nees v. Esenbeck sich der fernern Herausgabe desselben unterzogen hat. Wir hatten schon früher Gelegenheit, dies Werk hie und

U u

da verbreitet zu sehen, und wundern uns daher, bis jetzt weder eine Ankündigung, noch eine Anzeige davon gelesen zu haben, womit auch gegenwärtige umständliche Anzeige um so mehr entschuldigt werden mag, als das Werk die Aufmerksamkeit den Botsniker ganz gewiß verdient. — Sowohl die Textblätter, als die Tafeln aind ohne Nummern; bei erstern ist jeder Pflanze ein eigenes Blatt gewidmet; letztere eind mit den Trivial – Namen beseichnet, wodurch der Vortheil hervorgeht, das Ganze nach jeder beliebigen Methode ordnen zu können, Aus nachstehendem wird die Vollständigkeit und Vollkommenheit der Darstellung im allgemeinen ersichtlich seyn.

Bei jeder Pflenze folgt zuerst der Trivial-Name, mit Beiffigung des Autors der ihn gegeben hat, nebst der dentschen Benennung. Dann Angabe der Lim. und Juss. Klasse. Generischer und specifischer Charakter, mit Hinweisung auf die neuesten Schriftsteller. Benennung in verschiedenen Spraches. Wohnorte. Beschreibungen. Angabe der officinellen Theile. Citate von Abbildungen. Erklärung der Platte. Afles ist vollständig durchgeführt. Felgendes ist der Inhalt des gegenwärtigen Hefts.

Carcuma Zerumbet Roxb.

Sie ist auf dem festen Lande von Ostinden einheimisch, und soll auch in China und Madegukar vorkommen. Radix Zedoariae ist davon offcinell, und zwar diejenige Sorte, welche unter den Namen des langen Zittwers vorkommt. Sie wird duf der hiezugehörigen Tafel in natürlicher Größe, so wie die ganze schöne Pflanze nach Roxbourgh vorgestellt - Sinapis alba, Wächet, in Deutschland wild, wird aber auch des ökonomischen und medic. Gebrauchs des Saamens wegen angebaut. Boswellia serrata Colehr., der indische Weihranch. baum. Dies ist der Baum von welchem, wie Colebrocke neperlich entdeckt hat, des bekannte Olibanum herstammt; nicht von Juniperus Lycia, wie bisher irrig geglaubt wurde. Doch mögen wohl, mehrere estindische Gewächse desselbe her-70rbringen. Es ist ein Baum mit gesiederten Bläsern, der nuserer, Esche ähnlich sieht. ... Papever Phoees. Die bekannte Stammpflanze der officinelen Klatschrosen. Eine Verwechselnng mit P. duium ist beim Einsammeln der Blumen kaum zu ermeiden, aber auch von keinem Nachtheil -Tyasopus officinalis. Wächst in verschiedenen Geenden des südlichen Deutschlands, wird aber zum fficinellen Gebrauch gewähnlich angehant, + : Lium usitatiesimum. - Ipomaea Jalapa Pursh. Desf. et Ker. Convolvulus Jalapa L. Die Unterchiede zwischen beiden Gattungen sind gering, und estehen vorsüglich in der Spaltung der Narben. Vächst in Südamerika an verschiedenen Orten, orzüglich bei Xalaga, wo sie herstammt und auch agebaut wird. Oefters werden die Wurzeln vor om, Versenden gewinneuchtshalber mit Weingeist strahirt; eine Verfälschung mit Rad. Bryoniae ist sicht au erkennen. Sowohl die hier mitgetheilte eschreibung, als die Geschichte und Untersuchung er Wurzel sind sehr vollständig. Die sine Tafel

stellt einen Zweig der Pflanze mit herzförmigen, einen andern mit handförmigen Blättern vor; die andere liefert die abgesonderte und zergliederte Blume und Wurzel. - Menispermum palmatun Encycl. bot.). Unter diesem Namen wird jetzt der chemalige Cocculus palmatus aufgeführt, und ist nach neuern Untersuchungen diejenige Pfranze, von welcher die Columbowurzel der Apotheken kommt, Sie wächtt in den Küstenländern von Ostafriks, besonders in den schattigen dicken Wäfdern von Mozambick. Die Abbildung stellt einen Zweig det himhenden Pllahze und die Wurzel vor. - Dancus Carota. - Coriandrum satistim. - Humilus Lupulus. - Triticam repens. - Cinchona Condaminea Humb. Dies ist der Beum, von welchem die ächte Chinarinde aus Peru kommt. Diese ist hier teht kenntlich beschrieben, damit man die Verfalschung mit andern Rinden desto leichter erkennen möge. Auch ist sie neben einem blühenden Zweig in der Abbildung vorgestellt. - Cinchona ovata Ruis et Proon. Von diesem Baum, der ebenfalls im südlichen Amerika in höhern Gebirgsgegenden wächst. kommt der erst später bekannt gewordene Cortex chinae regis s. flavus; die Abbildung, mit einem Zweige und der Rinde, ist meisterhaft. -Cinchona oblongifolia Mutis. Dieser ebenfalls sudamerikanische Baum liefert die rothe Chinariade. Die Zusammenstellung dieser drei Arten von Chinabaumen ist sehr interessant, und der ausführliche Text über Geschichte, Kennzeichen der Rinde u. s. w. sehr belehrend. - Rhododendren Chrysanthum L. (sibirische Schrieerose) Wächst auf den höchsten Gebirgen Fauriens und dem östlichen Sibirien. Dieser sehr schöne Strauch mit gelben Blumen liefert den Apothekern die folia Rhodedendri Chrysanthi, die aber nicht selten mit andern Arten dieser Gattung verfälscht werden. - Rhododendros ferrugineum L. Ein schöner Streuch mit rothen Blumen aus unsern Alpen, von welchem in neuern Zeiten die Blätter ebenfalls officinell geworden sind. "In unsere Gärten läßt er sich siemlich leicht ver-"setzen, und pflegt auch einige Jahre hindurch zwar "fortzuwschsen, gedeiht jedoch nicht so gut und "trägt selten Blumen." - Euphorbia canariensie Eine perennirende Pflanze von bergigen Gegenden der canarischen Inseln; aus dessen Milchsaft ebenfalls, wie von E. officinarum, das Gummiharz der Apotheken (gummi Eupkorbii) zubereitet wird. Die Abbildung, in 2 Platten, ist nach einem Exemplar gesertigt, welches im botanischen Garten zu Bonn geblühet hat, das über 80 Jahr alt, also in der That perennirend ist. - Myristica aromatica Roxb. Dieser schöne Baum, der ursprünglich auf den molukkischen, besonders den Bandainseln wächst, und auf Isle de france, in Sierra leona und Surinam angebaut wird, liefert die Muskatnüsse, die auf der vorliegenden Platte, nebet Blüthen und Fruchtzweige mit ihren vollständigen Zergliederungen und Umhüllungen (maeis) vorgestellt sind. ---Teucrium Chamaedrie L. - Laurue Sassafras L. Das Vaterland dieses Baume ist Nordamerika; auch kommt er in Cochinchina vor. In Holland und England wird et illiunter im Freien gerogen, erfordeit aber eine geschützte Lage, und ist dennoch zuweilen dem Erfrieren ausgesetzt, weswegen er in Deutschland nur hie und da in Glaskäusern vorkommt. Er liefert den Apotheken das Sussafras Holz, welches auf der vorliegenden Pratte augleich mit den Blüthen and Fruchtzweigen vorgestellt ist. - Laurus Camphora L. Der Kamphorbaum wächst in Japan, China; Cochinchina u. a. und ist die Abbildung nach einem blühenden Exemplar des botanischen Gartans zu Benn verfertigt worden. - Diese hier angezogenen Originalzeichnungen geben dem Werke einen vorzüglichen Werth, der durch die überall beigefügten volletändigen Nachrichten, Beschreibungen, Vergleichungen u. a. aufs höchste gesteigert worden. Es wird daher in den botanisch - phermacentischen Bibliotheken immerfort einen der ersten Plätze behanpten, und ist die ununterbrochene Fortsetzung sehr zu wünschen.

2. Beiträge zur Pflanzenkunde der Vorwelt; nach Abdrücken in Kohlenschiefer und Sandstein aus schlesischen Steinkohlenwerken; von Dr. J. G Rhode. 3tes und 4tes Heft mit 5 Steindrücken. Breslau, bei Grafs und Berth 1823. Folio.

Wenn ein als genauer Beobachter rühmlich bekannter Naturforscher, durch neue Wahrnehmungen geleitet, Thatsachen aufstellt, die allen bekansten Erfahrungen widersprechen, so ist es Pflicht, diese Wahrnehmungen genau zu prüfen, damit die Wissenschaft nicht durch eine vielleicht eingeschlichene Täuschung in ihren Fortschritten aufgehalten werde, oder wenn die Wahrnehmungen richtig befunden werden, kein Zweifel mehr übrig bleibe, daß die früheren Ersahrungen ungegründet waren.

Bishere hat man aus genauen Beobachtungen. sowohl in den Schaulthierversteinerungen, als in den Psienzenabdrücken, eine Uebereimtimmung mit der geognostischen Zeitfolge der Formationen zu finden geglaubt; Hr. Prof. Rhode behauptet im Gegentheil, dass in dem körnigen kristallinischen Urkelk von Reichenstein, in der Steinkohle, im Hangenden und Liegenden derselben, in den obersten Schichten des Steinkohlen - Sandsteins, innerhalb der versteinerten Bäume, in den Platten des rothen Sandsteins der auf Kohlensandstein aufgelagert ist, und in den Sollenhofer Kalkateinplatten, die zu dem Steindrucke benützt werden, allenthalben ein und dieselben Blumenabdrücke in zahlloser Menge vorkommen, und aucht diesen Sats durch Abbildungen und Beschreibungen zu bekräftigen. Wir werden dem Verfasser Schritt vor Schritt folgen und unsere Zweifel den Botanikern und Geognosten zur Beurtheilung vorlegen.

Die Abdrücke auf der Kohle selbst mechen den Anfang. T. VI. f. 1. 2. 3. 4. Steinkohle aus den Waldenburger Werken. (Wahrscheinlich Kohle aus der Grube Glückhilf bei Hermsdorf.) Auf dieser Kohle werden eine Menge gefüllter Blumen und einzelner Blumenblätter, ohne eine Spur eines Blüthenstieles, oder Stengelblattes, abgebildet, die nach der Angabe des Verf. in Kalkspath überge-

gangen sind. Diese Blumen liegen nicht blos wwischen den schiefrigen Lagen der Kohle, sondern durchschneiden sie in allen Richtungen, selbst zeehtwinklich. Die Kohle mag zerbrochen werden wo men will, überell liegen Blumen vor Augen über hundert Blumen kann man auf einen Zoll recknen. Welch ein Segen an Blumen! Eine Lage von wenigen Schuhen Mächtigkeit in der Ausdehnung der Waldenburger Kohlentlötze allein, würde, ohne die übrigen Gebilde in Anschlag zu bringen, in welchen der Verf. allenthalben Blumen entdeckt hat, eine Summe ergeben, die Niemand werter an schreiben noch auszusprechen vermöchte. Ber Geognoste dürfte wohl hier die Frage stellen, wie es augegengen, dass Blumenblätter in Kalkeneth übergegangen seyen, da noch keine Analyse von Pflanzen, Kalk in Blumenblättern nachgewiesen hat? Der Botaniker wird fragen, wie denn diese zahllosen Blumen hieher gekommen seyen? Wären sie gewalteam abgerissen worden, so müsten Theile des Blüthenstiels wenigstens hie und de vorkommen, sie sind also natürlich abgefallen; des thun die Blumen aber nur, wenn sie verblüht haben; - in einzelnen Blättern wenn sie getheilt sind, oder ganz, wenn sie einblättrig sind, - dann bleibt aber in der Mitte die Oefnung des Randes, der den Fruchtknoten umschlossen hatte, gewöhnlich auch der Kelch, stehen; hier sind aber die Blumen gans, in der Mitte gefüllt, wie keine Blume natürlich abfällt, und sind also weder natürlich abgefallen, noch gewaltsam abgerissen worden. Also vielleicht abgesprungen wie die Blüthen der Vellisneria spiralis? diess thut aber nur die männliche Blüthe, die keine Frucht bringt, hier aber haben wir in der Mitte — mit sternförmig auslaufenden Blättchen gefüllte Blumen, wo kaum ein Raum für Staubfäden entdeckt werden kann. Doch wir wollen vorerst die einselnen vergrößert abgebildeten Blumen untersuchen.

Auf f. 1. bei a soll eine Blume mit 8 Blättern verhanden seyn, der innere Theil derselben ist f. 5 vergrößert vorgestellt. Von dieser wird gesegt: "In einem flachgedrückten Kelch seigen sich 4 kleine Blättehen, und Punkte und Spuren, wobei man wohl en Stempel und Stanbfäden denken könnte. Um diesen Kelch verbreiten sieh vier stumpf gerundete Blätter; auf diesen Blättern seigt sich um den Kelch her noch ein etwas erhabener zarter Kreis gegen den Rand biegen sich die Blätter nach unten, und theilen sich dann in regelmäßig geformte kleinere Blätter, deren Zahl nicht genau bestimmt werden kann." Welch eine wundersame Bildung, won der sich kanm ein Botaniker, trotz der Abbildung, einen deutlichen Begriff zu machen vermögen wird. F. 6. ist eine ähnliche Blume abgebildet, bei dieser ist der sogenannte plattgedrückte Kelch undeutlich, verläuft sich in einen Strahl von spitzen Blättern, die in Nro. 5, stumpf sind, und ausserhalb dieses Strabls erscheinen 4 große stumpfe Blätter. F. 7. hat deren 5, die inneren sind stumpf, schließen sich unmittelbar an die inneren sogenannten Blumenblätter ohne Dazwischenkunst des

abgeplatteten Kelche. F. 8. und q. sind kleine 4 and 5 blättrige Blumen, mit den inneren Blumesblättern übereinstimmend, und auf f. 3, ist noch ein Schuppenabdruck, mit einer ebenfalls strahlenförmigen Abbildung. So hätten wir dann von derselben Art Blumen mit 4, 5 und 8 großen Blättern außerhalb des Kelchs, folglich einen zweiten Kelch, sternförmig auslaufende bald spitze bald runde kleine Blättehen, ebenfalls außerhalb des Kelche, und endlich 4 innere Blumenblätter. Ist eine so verschiedenartig gebildete Blume denkbar? Es nimmt uns Wunder, dass die auf den Schuppenabdruck sich wiederhohlende Sternform Hr. Rhode aber die Täpschung der Blumengestalten nicht aufmerksam gemacht hat. Wir haben ein Stück Pechkohle mit faserigem Anthracit und Kulkspathblättchen aus der Grube Gläckhilf vor uns, das mit den abgebildeten viele Aehnlichkeit hat. Der Kalk scheinet in seiner Kristellisation gestört worden seyn. Er ist manchmal schuppig, öfter fasrig, manchmal concentrisch strahlig, und die abgesprungenen Kalkblättchen lassen einen schwachen meistens undeutlichen Eindruck zurück, der unter verschiedenem Lichteinfall, besonders mit der Loupe betrachtet, verschiedene Formen darbietet, wie sie Hr. Rhode gezeichnet hat, ohne daß von einem vegetabilen Eindruck irgend eine Spur vorhanden wäre. Auf der derben Pechkohle von Hering kann man noch eine größere Verschiedenheit von Blumenformen entdecken, die keine Blumen sind, als auf jener von Waldenburg.

T. VII. 2. 1-et 2 sind Schuppenabdrücke, auf denen Hr. Rhode, delsen Auge bereits auf Blumenformen eingeübt war, eine Menge in Kohle übergegangene Blumen entdeckte, F. 3, 4, 5 sind bekannte Schuppenformen, die auch in England und America, mit Ausschluß der Blumenverzierung, von kommen.

: Unter den Pilanzenresten aus dem Hangenden und Liegenden der Kohlenflötze wird T. VIII. f. 1. 2, 3, eine in der That merkwürdige Baumert mit perlförmig erhöhten Insertionspuncten, die in geschobenen Viercoken stehen, und gegenüber atehenden Astansätzen aufgeführt. Der Verf. setzt an die Stelle der Aeste zwei nebeneinander stehende Blätter, allein nach Analogie aller Schuppenpilanzen sind die Sohuppen nichts andres als Blattansätzes es mülsten daher in den penlförmigen Erhöhnngen kleine Blälter gestanden haben, der Baum aber astig gewesen seyn. Eine bisher in dieser Familie unbekannte form. F. 4 - 10 sind zwei bekannte Farrnabdrücke, von denen Nr. 7 mit Hymenophyllum bivalve verglichen wird. Auf beiden Abdrüekan sollen auch die beliebten Blumen vorkommen. T. IX, f. 1. Sind Bruchstücke eines Lycopodiolithen, wie sie in der Silesia subterranea bei Schlotheim und bei Sternburg vorkommen. Der Nerf. vergleicht sie mit L. immdatum, allein da auch die bahmartigen vorweltlichen Lycopodien mit gabelförmigen Spitzen enden, so lässt sich aus den Endspitzen keine Art bestimmen.

F. 3. Ist ein Heer von den schen bekannten

Blumen, mit derwischen laufenden Stengeln, die aber nicht mit den Blumen zusammenhängen. Die Formen sind mannigfaltig, aber undeutlich; nach unten steht eine Blume in Profil mit einem Kelch (der Verf. nennt ihn Blumendecke) und einem Bruchstück vom Blüthenstiel. Diese Blume gleicht der Saxifraga granulata, die wir kaum zu den vorweltlichen Blumen der Schwarskohlenformation rechnen möchten. Nro. 4. Ist ein Rindenabdruck ster und 3ter Klasse, zu keiner Bestimmug geeignet.

Unter den Pflanzenresten, welche noch gegen die Oberfläche des Kohlensandsteins gefunden werden, führt Hr. Rhode vor allem die versteinertenBäume vom Buchberg bei Neurode an. Aber weit größere, doch eben so wenig bestimmbare, kann man bei Waldenburg sehen, wo jezt über einen ungeheuern Coloss dieser Art, ein kleines Haus zu seiner Sicherstellung erbaut ist. Der Verf. will in diesen Bäumen Schieferthon, Jahrringe, und die beliebten Blumen gefunden haben. Referent, der mehrere herumliegende Blöcke gespalten und einselne Stücke mitgenommen hat, war nicht vermögend, etwas andres, als eine reine Kieselversteinerung zu entdecken. Die Gefalse gehen in gerader Richtung der Bäume; im inneren sind sie gang schwerz; von Jahrringen fand er keine Spur.

F. 5, ist ein gestreister Stamm abgebildet. Wenn, wie Referent vermuthet, die Rinde dieses Baumes, die auf der Obersläche frey liegt, schon länget verwittert ist, so bezeichnen diese Streisen bloss die Gesäsbündel des inneren Stammes. Er ist in drei Theile getrennt, nicht gegliedert, Diese Treinung scheint eine natürliche Steinsblösung zu segn. 199

F. 7. let ein wahrer Holzstein, wie sie häufig; aber in kleineren Stücken, in Ungarn gefunden werden. Beide Arten wäre Referent nicht ungeneigt für Monocotyledone zu halten.

F. 8. and der Durchschnitt f. 6. gehören zu einer andern Att. Hr. Rhods will in den Brach-stücken einen Rers und Jahrsringe entdeckt haben, aber in den beiden Abbildungen siet nichte davom währzunehmen. Bie deuten ebenfalls auf Gefäßblündel, die den Stamm entlang dorchfaufen.

Nun folgen die Pflanzenreste in den jfingeren zothen Sandstein, der auf den Hohlensundstein geulagert ist.

... T. X. Auf dieser Tafel hat der Verf. ein ganzes Füllhorn von Blumen ausgeleert, die auf den dunnen Rlatten des rothen Sandsteine, der im Ort Neurode selbst gebrochen wird, vorkommen sollen. Referent hat sich alle ordenkliche Mühe gogeben, an dem angezeigten Orte diesem Natarwunder nachguspüren, allein vergebens. Er fand nicht? als Abdrücke blatt - und blumenloser Pilanzenstangel, gleich jenen f. 1. Bruchstücke von Lycopodien, nur etwas undeutlicher als auf f. 3. und viele Unebenheiten eines muschlig schaligen Bruche, der unter besondern Lichtverhältniften diese oder jebei erwartete Blumen - oder Blattform darbieten konnte, sewifs aber nichts als Bruchfläche war. Die Verbindung der vermeinten Blumen mit den Stengeln, die wirklich als Abdrücke vorhanden sind, ist eine.

höchst, autürliche, in ponsequente Täuschung der befangenen Beobachters. Referent ist jedoch so fest überngugt, dass Hr. P. Rhade die Wahrheit ernstlich sucht, dass er nicht zweiselt, er werde selbst din, hier abgehildeten Gegenstände einer wiederholten Durchsicht unterziehen, und mie H. P. Trenivanus, der als Botaniker ein competenter Richter über Pflanzenorganisation und ihre Formen ist, Rücksprache nehmen, che er das ste Hest vollendet. Dem Vernehmen nach hat Traviganus die hier abgehildeten Blumen, gesehen und nicht für vegetabile Abdrückenanerkannt. ... nah marchalle Folgerungen, welche HaRhade aus diesen Entdeckung ableltet, müßen glahen big zu einer näheren Bestättigung derselben, ausgesetzt bleiben, Dels diese aber achmerlich erfolgen werde; läst sich tom voraus behaupten, de diese Blumenformen heine Blumenorganisation darstellen, sonders blos wie die gefrarnen Fensterscheiben, die Palmenform, oder andere Blumenformen nachahmen. Am wenigsten palsen (sie , zu der Vegetation der Schwarzkohle, die sich auf wenige Pflanzen ganz andrer Familien beschrönkt, als zu welchen diese Wundergebilde gekören konnten. Es ist bei Untersuchungen dieser Arb nicht genug, zu sehen, man muss each bedenken, ob das Geschene wahrscheinlich möglich ist. Auch unter der Kreide könnte men Formen entdecken, die einem vorweltlichen Knochen ähnlich sehen; der Geognoste wird aber bedenken, dass unter der Kreide noch nie Thierknochen gefunden wurden, und dadnrok aufmerksam gemacht, schärfer prüsen und die Täuschung entdecken. Eben so muß der Botaniker in den Abdrücken der Steinkohle, die seit zweihundert Jahren gesammlet wurden, den Typns jener vorweltlichen Vegetation erkennen, und wenn er ganz fremde Formen zu sehen glaubt, die zu jener Vegetation sich nicht anreihen, genauer prüsen, ob diese Formen wirklich vorhanden, oder auf welche Art sie entstanden sind, so wird sich auch ihm das Räthsel lösen.

one Abbildungen dieser beiden Hefte vind mit eben der Genauigkeit und Nettigkeit ausgeführt als die vorhergehenden.

H. Beimerkungen.

Indem Hr. Opiz in seine , Böheims phanerol gamische und cryptogamische Gewächse" drei neue Namen von Aconitum, von Tausch mitgetheilt, aufführt, fügt er die Anmerkung bei: "Genauere Bedbachtungen werden noch bestimmen, ob nicht manche der hier aufgeführten Nahmen in eine Art verschmelzen werden. Ich glaube aber, dass er diese wohlbegründete Bemerkung auch vor allen Dingen bei der Ausstellung von 21 neuen Tauschischen Nahmen von Hieracium und 18 neuen Fauschischen Nahmeri von Salix hätte wiederholen sollen. und bin - überhaupt der Meinung, dass die "genauern Beobachtungen " früher hätten gemacht wetden sollen, ehe die Nahmen ins Publikum gebracht wurden. Erst gesehen und dann geschrieben, lieben Brüder, pflegte unser Ehrhart zu sagen.

Hannover:

Digitized by Google

Dr. Wotterweg.

III. Curiosa,

Opis Böheims phaner. u. crypt. Gewächse S. Sa., ,,, Viola hirta L. An schattigen Orten, in Haipen und an Zäunen." Vergl. Pohl Tent Fl. Bohemiae S. 228.

IV. Anseigen.

Reichenbach icones et descriptiones plantarum culturum et colendarum etc. Magazin der ästhetischen Botanik oder Abbildung der für Gartan-cultur empfehlenswerthen Gewächse, nebst Angabe ibrer Ersiehung: Bd. I. Heft I — XII.

Von diesem, mit so vielem Beifall aufgenommenen Werke, haben wir, nunmehr den vollständigen ersten Band von Kil Haften versendet, and
warden nicht ermangeln, den Wünschen der Pflanzenfreunde und Gartenbenitzer durch schnellere Linferungen des zweiten Bandes zu entsprechen, da wir
nun auch vollkommen gute Koloristen eingerichtet
haben, wie die sehr schön ausgefallnen Abbildungen beweisen. Um eine geringe Erhöhung des Preises, veranstalten wir auch eine Ausgabe auf gans
gutes starkes Velinpapier.

Leipzig im Oct. 1823.

Baumgärtnersche Buchhandlung,

Verbesserungen.

Seite 555 Zeile 2 statt Schneegletscher lies Rhonegletscher. Seite 577 Zeile 17 wird in dem Worte vorzüglicht des letstere i weggestrichen.

Seite 580 Zeile 3 anstatt Klosterzu übermehten lies Klosser zu übernachten.

Seite 6:3 Zeile 5 statt Rhumhors Raddi lies Diplacium palcherriqum Raddi,

Flora

o d ex

Botanische Zeitung.

Nec. 44. Regensburg, am 28. Nov. 1823.

I. Aufsätze.

s + 25 + 14

I. Beobachtungen über die Gattung Armeria; von Hgn. Dr. Koch in Kaiserslautern.

... ... (Hienu die Kupfertafel Tab. I.)

tane, hier beigefügte, Abbildung der Armeria alping mit, und äusserte den Wunsch, dass ich davon Gebrauch für die botanische Zeitung machen
möchte, da ihm seine beschränkte Zeit nicht gestatte, diese Arbeit selbst zu unternehmen, 1ch
entspreche mit Vergnügen dem Wunsche des Freundes, und ergreife diese Gelegenheit, Einiges über
die Gattung Armeria vorzutragen,

Die Armeria alpina, welche dazu Veranlassung gieht, ist von, den übrigen Arten, obgleich lange Zeit in Zweifel gezogen, doch sicher und deutlich gezogen, aber über mehrere Arten der Gattung berhäupt ruhet zum Theil noch ein Nebel, und Brotero (vergl. Roem. et Schult. S. veg. p. 772. unter A. littoralis) ist sogar geneigt, eine Statice (Armeria) variabilis anzunehmen, und darunter heterogene Dinge zusammenzufessen. Dieses Schwan-

kende in dem, was man für Art oder Abart angesehen hat, entspringt blofs aus Unkunde dessen, was sich bei jeder Art standhaft erweist und was bei der Veränderlichkeit mancher Theile dennoch stets unveränderlich vorhanden ist. Man gründete biaber die Unterscheidungsmerkmale auf die Bescheffenheit des Schaften und auf die Form der Blätter und der Hüllenblättchen, und obgleich diese Merkmale in einiger Beziehung deutlich und standhaft gefunden werden, so sind sie doch in anderer weniger bezeichnend und auch wechselnd. Der stielrunde oder auch etwas zusammengedrückte Schaft hist kaum durch eine bemerkbare Granze geschieden, der schärfliche kommt auch glaff und der behaarte auch kahl vor; die Blätter sind bald bei ein und derselben Art breiter, bald schmaler, und ein oder dreinervig oder drei - bis vielnervig die Gestalt der Hüllenblättchen ist wenig ausgezeichnet, und die Länge der äussern manchem Wechsel unterworfen. Dagegen bieten 1) das spitse oder stumpfe, vorzüglich das knorpelig - stachelspitzige Ende der Blätter, 2) der auslaufende oder vor der Spitze verschwindende Mittelnerv der Hüllenblättchen, 3) das Verhältniss der Länge des Bluthenstielchen zur Kelchröhre, 4) die Pubescens des letztern, und 5) die Gestalt der Blumenblatter sichere Merkmale dar.

Demnach habe ich von den mir bekannten Arten neue Diagnosen entworfen, woraus eine kleine Monographie entstand, welche ich hier vorlege, mit der besondern Bitte, meine deutschen Kollegen

märchten das herücksichtigen, was ich über einige reterländische Arten bemerkte, und das Dunkel aufbellen, was noch über denselben liegt. bachtung der lebenden Pilanzen kann hier allein an einem sichern Resultate führen. Vorher muss ich noch Einiges über die Namen, welche man den Theilen des Blüthenkopfs der Armeria beilegt, erinnern. Willdenow vermaicht den Blüthenstand derselben mit dem der Schoigen, nennt die Scheide, welche das Ende des Schaftes einschließt, involucrum, die den Blüthenkonf umgebenden Blättchen, calyx communis, und ie zwischen den Blüthen befindlichen Deckblätter, paleus. Das scheint mir nicht passend. Der Bluthenkopf aller Arten ist aus vielen kleinen kurzen seitigeif Trauben zusammengesetzt. Jede Traube henteht aus 2 - 6 gestielten einzeln - aber dicht znammengestellten Blüthen, wozu am Ende der Traube gewöhnlich noch eine oder zwei sich nicht mehr entwickelnde Blüthenknospen kommen, und jede Blüthe ist von einem beinahe gänzlich häutigen weiselichen durchsichtigen sehr stumpfen Decks blatte gestützt. Das erate, unterste, Deckblatt ist gröler, der ersten Blüthe entgegengesetzt und schließt, mit seinen Seiten zusammengefaltet, die kleine Traube ein. Die übrigen Deckblätter nehmen nach und nach an Größe ab und sind den Blüthen abwechselud mehr zur Seite gestehlt. Die unterste Blüthe ieder einzelnen Traube, welche auch die innerste oder die nächste der Traube nach der Mitte des

Kopfes ist, entwickelt sich zuerst, aber von den

Tranben blühen einige in der Mitte des Kopfes befindliche eher auf, als die gegen den Rand gestellte; nun entwickeln diejenigen ihre Blüthen, welche den in der Mitte schon aufgeblüheten zur Seite stehen, doch so dals noch unentwickelte dazwischen bleiben. Zu gleicher Zeit entfalten sich einige von den näher am Rande befindlichen, während auch die diesen zur Seite stehenden noch unentwickelt sind, und so schreitet das Aufblühen nach derselben Norm fort. Man sieht daraus, dass der Biathenkopf der Armerien aus einer zusammengesetzten Rispe besteht, deren ffauptäste sich zuerst, und deren Nebenäste sich später entwickeln. man sich nun die Tranben, voraus der Kopf gebildet wird, etwas länger, so entsteht daram sin Blüthenstand, ungefähr wie er bei Sedum oder Feburnum vorkommt. Die am Theilungspunkte des allgemeinen Blüthenstiels eines solchen Blüthenstandes befindlichen Blättchen kann man wohl nicht passend einen Calyx communis nennen, in dem Sinne, wie man dieses Wort bei den Compositis und Dipsaceis gebraucht, sie bilden genau das, was man bei den Umbellifenis involucrum heist, ich habe darum diesen Namen vorgezogen. Die Scheide welche das Ende des Schafts einschließt, ist nur ein Theil der Hülle, sie entsteht aus einer Verlängerung der Basis der äussern Hüllenblättchen, wie die Anhängsel an den Kelchblättern der Violen, nur dass diese Verlängerung hier in eine Röhre kusammengewachsen ist, man kann dafür das Wort vagina beibehalten. Die Deckblätter, welche die

Blüthen stützen, stehen an einem gemeinschaftlichen, wenn schon kurzen, Blüthenstiel, müssen darum den Namen bractea behalten und können nicht paleze heißen.

Hinsichtlich des Kelches (Calycis proprii) ist noch folgendes zu bemerken. Die Kelchröhre ist krautig und endigt sich in fünf pfriemliche ebenfalls krautige Zähne, welche in borstliche Grannen übergehen. Diese Zähne sind vermittelst einer weissen durchsichtigen Haut zu einem trichterigen Saum verbunden, und nur die Grannen ragen über den Saum hinaus. Die Röhre hat fünf stärkere in die Zähne auslaufende Nerven und fünf schwächere dazwischen liegende. Da wo sich die letztere am Saume endigen, nehme ich das Ende der Röhre an, und mit dieser Länge der Röhre habe ich die des Blüthenstielthens verglichen. Die Kelchröhre ist jederzeit mit Haaren bewachsen, aber bei den meisten nur auf den Nerven, diels nenne ich einen Calyx villoso - striatus, bei andern auch auf den Zwischenräumen zwischen den Nerven, und diess nenne ich einen Calyx totus villosus. Bei der Untersuchung getrockneter Exemplare muss man jedoch wohl acht geben, da die Zwischenräume der Nerven gewöhnlich einsehrumpfen, damit man einen überall zottigen Kelch nicht mit einem gestreift - zottigen verwechsele oder umgekehrt.

Ich lasse nun die mir bekennten Arten, mit neuen Diegnesen und mit einigen Bemerkungen versehen, hier folgen, von Armeria alpina habe ich sur Erläuferung der Kupfertafel eine weutläusligere Beschreibung gegeben.

Armeria.

* Involucri foliola exteriora cuspidata, interiora obtusissma quidem, sed nervo excurrente cuspidata, mucronata, vel mucronulata.

1, Armeria latifolia Willdeno w.

A. foliis lanceolatis acutis subseptemmerviis, involucri foliolis omnibus cuspidatis, pedicellis tubo calycis villoso - striato dimidio brevioribus, petalis emarginatis.

Armeria latifolia Willd. En. hort. berol. I. p. 334. Link. Enum. hort. berol. I. p. 295. (Link citirt dabei die Statice cephalotes Aiton und erwähnt, dass die Blätter 6/11 breit seyen; die St. cephalotes desselben Schriststellers, foliis capillaceis, in Schrad. Journ. Ill. p. 60. ist darum eine andere Pslanze und gehört wahrscheinlich zu Armeria pinifolia R. et S. VI. p. 774.) Statice cephalotes Ait. Kew. I. p. 383. St. Armeria major Jacq. hort. p. 66. t. 42. (nach Willd.) St. pseudo - armeria Murr. syst. veg. p. 300. (Die Citate aus Jacq. Desf. u. s. w. welche in R. et Schult. enthalten sind, kann ich jetzt nicht vergleichen und kann daher über dieselben kein Urtheil fällen.)

Das mehr lederige Parenchym aller Hüllenblättehen läuft durch den häutigen Rand in eine steife starke Stachelspitze aus, welche an den innersten kärzer, an den übrigen bedeutend lang ist, Dieses Merkmal und die breiten vielnervigen Blätter zeichnen diese Art sehr aus. Das erste (äusserste) Deckblatt hat fast die Länge des Kelchsaumes, die Grannen wie überall nicht mitgerechnet, das zweite Deckblatt ist auf der einen Seite mit einem grossen apitzen Zahn verachen. Die Blumenblätter sind deutlich ausgerandet; sie scheinen nach der getrockneten Pflanze zu urtheilen, weiß oder doch bleichtröthlich zu seyn.

2. Armeria scorzonerifolia Willdenow.

A. foliis lanceolatis acutis trinerviis, involucri foliolis extimis cuspidatis, interioribus obtusissimis nerve excurrente mucronulatis, pedicallis longitudine tubi calycis villoso-striati, petalis emarginatis.

Armeria ecorsonerifolia Willd. Enum, I, p. 334. Link Enum. I, p. 205. R. et S. VI. p. 774.

Der Blüthenkopf ist, wie der der vorigen Art, heträchtlich größer als hei der folgenden. Die Blumen sind bleich - lila. Der vorhergehenden Art nahe verwandt, unterscheidet sich die gegenwärtige leicht, durch sehmälere nur dreinervige Blätter, durch die innern sehr etumpfen Hüllenblättchen, deren Mittelnerve zwer ausläuft, aber nur ein kleines, zuweilen kaum bemenkliches Stachelspitzchen bildet, und durch die Blüthenstielchen, welche die Länge der Kelchröhre haben. Die Deckblätter eind wie bei der vorhergehenden Art, und das zweite hat ebenfalls den Seitenzahn. Diean Art habe ich lebend im Schwetzinger Garten untersucht.

3. Armeria plantaginea Willdenow.

A. foliis lineari - lanceolatis acutis tri - septemnerviis, involucri foliolis extimis cuspidatis, interioribus obtasissimis nervo excurrente mucrenulatis, pedicellis tubo calycis villoso-striato dimidio brevioribus, petalis integris apice rotundatis truncatisve.

Armeria plantaginea Willd. Enum. I. p. 334. Link. Enum, J. p. 295. R. et S. VI. p. 673. Statics plantaginea DeCand. Fl. franc. III. 420. St. Armeria Loisel, Flor. gall. p. 182. St. Armeria Pers. Syn. I. p. 332. (nach einem Exemplare aus der Gegend von fontsinebleau von Degland in Mertens Sammlang. DeCandolle sight dieses Synonym zu St. elongata, vielleicht wachsen beide Arten auf den Sandfeldern bei Fontsinebleau. Ob die von Willdenow und DeCandolle citirte Statice plan-. taginea Allione hicher oder zu A. latifolia gehörè, mus ich unentschieden lassen, da ich jetzt Allione's flora nicht nachschlagen kann, allein mehzere in Mertens Sammlung, befindliche, um Turin gesammelte, und von Ballada an Rhode unter der Namen St. scorzonerifolia gegebene Exemplare gehören zu Willdenow's A. plantagines.)

Diese Art ist nicht selten auf dem Sande bei Mainz. — Der Blüthenkopf ist um die Hälfte kleiner als bei den vorhergehenden beiden, und hat nur die Größe des der A. elongata und maritima. Die äussern Hüllenblättehen sind in eine lange steife Spitze vorgezogen, welche der Blüthenkopf oft an Länge übertrift, die innern sind wie an A. scorzonerifolia gesteltet. Das erste Deckhlatt hat ohngefähr die Länge, des Kelchsaumes, das zweite hat einen Seitenzahn. Die Blumenblätter sind rosenroth ins lila ziehend, sie sind abgerundet-stumpf,

nicht ausgerandet. Die Blätter haben 5 - 7 Nerven. Eine Abart derselben im Schwetzinger Garten, (für etwas anders kann ich die Pflanze nicht helten,) hat nur dreinervige Blätter und abgestutzte Blumens blätter. — Die kleinern Blüthenköpfe, das stweite ganze Deckblatt, und die nicht ausgerandeten ganz sättigter bläulich rothen Blumenblätter unterscheiden diese Art von den beiden vorhergebenden, von der ersten unterscheidet sie sich noch durch die innern sehr stumpfen nur sehr kurz stachelspitzigen Hüllenblättehen und von der zweiten durch die um die Hälfte kürzeren Blüthenstielchen.

4. Armeria denticulata Link.

A. foliis linearibus, primoribus latioribus basia versus sinuato - denticulatis, reliquis integerrimis, involucri foliolis extimis cuspidatis, interioribus nervo excurrente mucronatis, pedicellis tubo calycis villoso - striato dimidio brevioribus, petalis emarginatis.

Armeria denticulata Link. Enum. I. p. 295.
R. et S. VI. p. 776. Statice denticulata Bertaha,
rar. plant. ital. dec. II. p. 34. n. 4.

Blüthenkopf und Hüllenblättchen wie bei A. plantaginea, nur die innern Hüllenblättchen weniger stumpf. Diese Art sieht überhaupt der A. plantaginea auf den ersten Blick sehr ähnlich, unterscheidet sich aber leicht durch die deutlich ausgerandeten Blumenblätter und durch die untersten buchtig gezahnten Blätter, auch aind diese schon schmäler, und die obern genzrandigen schmal linealisch.

. 5. Armeria eldugata.

A. foliis linearibus acutiusculis uninerviis cilistis, involucri foliolis extimis cuspidatis, interioribus obtusissimis nervo excurrente mucronatis, pedicellis longitudine tubi calycis villoso - striati, pedalis integris crenulatis subemarginatieve.

Station elongata Hoff, Dout. Flor. I. p. 150. Statice Armeria & clongata De Cand, Flor, franc. Ill. p. 410. (DeCandolle zieht, suppl. p. 379, die St, greneria Pers. Syn. hieber, dem widerspricht aber, dafa Persoon die Blätter seiner St. grenaria kahl nennt.) Statice Armeria Pollich palat. J. n. 3:8. und der meisten deutschen Autoren. Ob Willdenows Armeria vulgaris Enum. I. p. 133. hicher gehöre, daran zweisele ich noch, weil er die Blätter obtusa nennt, sie laufen meistens am Ende schmäler zu und sind spitzlich, zuweilen recht spitz, (doch nie stachelspitzig,) nur selten trift man Exemplare mit stumpfen Blättern an, denen doch immer spitzliche eingemicht sind. Willden ows Diagnose paset besser auf die Pflanze, welche ich unten als A. purpurea aufführe, und welche ganz stumpfe Blätter hat, dagegen palet auf die A. clongata die Diagnose, welche Willdenow von seiner A. littoralis gegeben hat, sehr genau, und diels ist auch der Grund, warum diese in dem Catalogus plant. palatinat, aut. Koch et Zitz als Armeria littoralie aufgeführt wurde; die A, littoralie Willdenow mag aber wohl wieder etwas anderes seyn.

Der Schaft dieser Art hat gleiche Höhe und der Blüthenkopf gleiche Größe mit dem der ... plantagines, euch ist die Hülle gerade so beschaffen und die äussern Hüllenblättehen sind nicht selt ten so lang oder ench noch länger als der Blüthenkopf; sie unterscheidet sich aber leicht durch die genau linealischen, nur einnervigen am Rande stets gewimperten Blätter und die doppelt längern. Blüthenstielchen; von allen folgenden Arten unterscheidet sie sich durch den auslaufenden Nerven der innern Hüllenblättehen. — Die Blumenblätter sind bald abgerundet, stumpf und ganz, bald schwach ausgerandet, bald unregelmäßig gekerbt.

(Beschluss folgt.)

2. Bestimmung einiger neuen Arten der Gattung Mespilus; von Hrn. H. L. Wendland fil.

Seit einigen Jahren befinden sich im hiesigen Garten mehrere noch unbeschriebene Arten von Mespilis, von denen auch schon mehrere Exemplare unter unrichtigen oder zu verwerfenden Namen zum Verkauf, so wie zum Vertausch gekommen sind. Die Diagnosen dieser neuen und der damit zunächst verwandten Arten, nebst passendern Benennungen, werden hier nicht am unrechten Ortezur Kenntniss des botanischen Publikums gebracht werden.

1. Mespilus coccinea Marshal.

M. spinosa: foliis cordato - ovatis inciso - angulatis glabriusculis, petiolis calycibusque glandulosis, floribus pentagynis, fructibus globosis punctatis pruinceis. Mespilus coccinea. Marshal, beschr. p. 15c. Ehrh. Beitr. 6. p. 91.

Crataegue coccinea. Willd. S. Pl. II, p. 1006.

2. Mespilus pubescens mihi.

M. spinosa: foliis cordato - ovatis inciso - angulatis subtus pubescentibus, petiolis calycibusque glandulosis, floribus pentagynis, fructibus pyriformibus hirsutis.

Das Vaterland ist Nordamerika.

An allen Theilen ist diese Pflanze behaarter als M. evecinea, und die Blätter sind nicht so tief eingeschnitten.

Früher als M. glandulosa Willd. im Herrenhäuser Verkaufverzeichnis aufgeführt.

3. Mespilus rotundifolia Ehrhart.

M. spinosa: foliis obovato - cuneiformibus aagulatis glabris, petalis stipulis calycibusque glandulosis, pedunculis glabris, fructibus ovalibus pentaspermis glabris punctatis.

Mespilus rotundifolia. Ehrh. Beitr. 3, p. 20. Crataegus rotundifolia. Moench. weissenst. p.

29. tab. I.

Crataegus glandulosa Willd. Sp. Pl. II. p. 1003.

Willdenow citirt Crataegus glandulosa Moench. weissenst. p. 31. Dieses kann aber nicht dazu gehören und scheint mir Mespilus cuneifolia Ehrh. fructus luteo zu seyn.

4. Mespilus odorata Wendland, pat.

M. spinosa: foliis obovatis - cuneiformibus angulatis pubescentibus, calycibus glandulosis, pedunrefis hirantis, fructibus ovato - subglobosis di - tri-

Mespilus odorata. Wendi. Herrenhauser Ver-

Das Vaterland ist Nordamerika.

Die Früchte sind fest dreimal kleiner, als an

5. Mespilus pruinosa mihi.

M. spinosa: foliis subcordate - ovatis incisoangulatis glabris, petiolis callycibusque eglandulosis, pedunculis paucifloris glabriusculis, fructibus pentaspermis punctatis pruinosis.

Das Vaterland ist Nordamerika.

Mespilus caroliniana Wendl. pat. Herrenhaus ser Verkaufverzeichnis. Der Name ist darum geändert weil schon ein Mespilus caroliniana existirt. Herrenhausen bei Hannover im Sept. 1823.

IL Reisende Bataniker.

Hr. Oberjustitzrath von Martens reisete von Stuttgardt nach Venedig um die dortigen Pflausen, vorzüglich die cryptoganischen Seegewächse, zu sammeln; möge er dazu von Zeit und Umständen begünstigt werden!

Herr Leibarst Fröhlich machte eine botanische Reise von Ellwangen! nach Tyrol. Es wirdt uns sehr freuen, wenn die lang ersehnte Monographia Hieraciozum dadurch beschleunigt wird. Sollte indessen, wieder Vermuthen, dieselbe nicht sobald erfolgen, so wäre sehr zu wünschen, dass andere Botaniker sich der Herausgebe unterziehen.

zeöchten, ghe des Chaos überhand nimmt, machden bereits Materialien genug vorhanden sind.

Hr. Friedr. Mayar aus Carlarube hat sich nach Beendigung seiner diesjährigen botan. Reise nach Mogliano im Venetianischen begeben, um sich deselbst einige Jahre der Erziehung der Söhne des Hrn. Baron von Bianchi, K. K. Feldmarschall-Lieutenant, Herzogs von Casalanza zu widmen. Von jeher der Botanik getreu, wird er uns auch von dieser interessanten Gegend seine botan. Beschtungen wicht vorenthalten.

Von dem im vorigen Jahre nach Isle de france abgereiseten Hrn. Sie ber sind keine neueren Berichte eingegangen, und man fängt an für ihn besorgt zu seyn. Einer andern Nachricht zu Folge soll er seine Reise nach Neuholland fortgesetzt

haben.

Auch von Hrn. Salzmann, der bekanntlich im vorigen Jahre eine botanische Reise nach Spanien angetreten hat, fehlen die Berichte; möge er um bald mit denselben beruhigen.

Hr. Aimé Bonpland, der bekannte Reisegeführte Humbold's, von welchem öffentliche Blätter beunruhigende Nachrichten verbreitet hatten, befindet sich, sichers Briefen aus Monte Video zufolge, fortwährend in Paragusy sehr wohl, und widmet isch mit bekannter Thätigkeit der Untersuchung naturhistorischer Gegenstände, insbesondere des Pflanzenreichs.

Die in Egypten reisenden preußischen Naturfameher, Dr. Ehrenberg und Dr. Hemprich,

werden nicht, wie in den öffentlichen Blättern von ihnen gesagt worden, jetzt nach Europa zurückkehliren. Vielmehr sind sie eben in Begriff, die filmen aufs Neue durch die Gnade Sr. Mat. des Königs von Preußen zu Theil gewordene Unterstützung ku einem abermaligen Unternehmen zu benutzen. In einem Schreiben aus Suez vom 8. Juni geben sie 1812 genden Plan an. Zhnächst wolfen sie die Rusten des rothen Meeres bereisen und in Tor und Akaba am längsten verweilen. Sodann werden sie sich nach Mokkha einschiffen und von dort aus. Streif züge an die Abyssinische Küste und auf die Insela bei Bab el Mandeb machen. Demnächst gehen afa nach Snakim, und lassen es die Umstande su sits werden sie von dort aus wieder nach Nubleif mid Senaar durchzudringen versuchen, um die frucht Baren Gegenden, die sie dort auf ihrer ersten Heise kennen feriten und zum Theil nur an den Grand zen berührten, näher kennen zu lernen. Den Rückweg denken sie dann über Kosseyr und Gineh nach Kairo zu nehmen.

Eine ungemein reiche Sendung, welche sie Ausbeute ihrer Nubischen Reise in 30 großen Kilsten enthielt, langte vor einigen Monaten zu Berlin an und liesert die interessantesten Ausschlüsse über die Natur jener bis jetzt so wenig bekannten Gesgenden. Was sie seitdem wieder gesammelt haben, ist eben nach Triest eingeschifft, und wird hossentlich noch vor Ende des Jahres in Berlin eintressen. Von den Bemühungen so unterrichtete ter und unermüdlich eifriger Mänfer sind die wich

tigeten Erfolge für des Studium der Naturgeschichte, besondere der Botanik auf das zuversichtlichste zu erwarten.

nov. ... III. Neuigkeiten.

_____ Cucuta Epilimm und Spergula maxima.

Mr. Dr. Weihe in Mennighuffen, der als fleissiger Botaniker längat bekannt ist, hat im verwichenen Sommer im Kürstenthume Minden zwei neue Pflangen entdeckt, die vorläufig angezeigt zu werden verdienen., Eg. sind 1. Cuscata Epilipum W. 2. Sporgula maxima W. Die uns gütiget mitgetheilten Exemplare unterscheiden sich sehr von den verwandten Arten, und wir glauben dale sie ganz gewise ale eigene Species bestehen können. De euch in Böhmen eine Cuecuta tubulosa entdeckt worden ist, so vandient es wohl genauere Beebashtungen, ob nicht die Pflanzen, von welchen diese, Schmarotzergewächse ihre Nahrung ziehen, such einen besondern Einfluse auf ihre Bildung hahen, Bekenntlich wurden in neuern Zeiten auch mehrere Arten von Orobanchen aufgestellt, die nach andern nur, als Variatäten angesehen werden sollen. Dies diem docet.

Bei Gelegenheit des Aussatzes von Hrn, Sebine über die Gattungsverhältnisse von Chrysanthemum indicum (Beyl. zur Flora S. 96. Allg. Gartenmeg. 1823. S. 101.) müssen wir in Erinnerung bringen, dass Hr. Direct. von Schrank schon vorlängst; umständlich erörtert hat, dass die gedachte Pflanze zu Silphium gehöre. (Vergl. Bot. Zeit, 1806. 8. 75 — 78.

Flora

725.

description of the second of t

micronata pelindente delicitate d

Stengel, welcher unten packt, nach oben mit einem Büschel zurückgebogener Blätter besetzt ist, durch die Hillanblätter, von velchen blose die zese som mit einer kursen Stichelspitze verkehen, die innern sehr stumpfen aber am Ende ganz häntig sind, und durch die auch swischen den Nerven mit Härchen bewachsena Kelchröhret von der folgenden Art durch die Gestalt des Stengels und die nicht ausgerandsten Spunnhlätten, und von allen übeigen ebenfallen der Stengels und die ganz bebesten Kelchröhren sunser den moch jeder Art besonders zukonngenden Merkmalen.

7. Armeria maritima, Willdenowa13 A. slettis fittearthurobrusis margine debcidiatis, invollerly foliolis untimis submurrountis, siateristribus
öbtunisimis mervo anterprisederevanueleatis marieis,
podicelle lindgiundine itabi entre toti villent appitella emargidatis; et han tus n. lesephouse mor

Armeria maritima Willed Bioma I p. 338.48.

et S. VI. p. 772. Similar Armeria Haith, Brit. I.
p. 340. In Armeria is published Biomeria. His fr. III.
p. 340. In Armeria is published DeCand, His fr. III.
p! 149. Br. distantification of Lands at the olds of the Professional Marie Hair Biomeria Hait at the Armeria Haithing and Richard Brown Beater in Gärten gebrucht. Wildgewothenis Enemalies whe ith a, weitche in der Kansin kinde gesammelt wolden, and a vom Ufar des Bolientalin Inc.
friesland. Der Sohiel ist aus ellentalisme End hoch mit Marson abstehenden Härches miehlich dieht westen. Die schmalen gestattigen Härter alse

am Ende abgernuciet, etumpf, kahl, und am Bande gegau die Besie zu mit kurzen Härchen gewimpert und daselbet anch suf der abern und untern Seite mit einer feinen binie non solchen besetzt, was man aber nur unter dem Vergrößerungeglase bemerkt; zuweilen sied die Blätter gans kahl, suweilen geighen die kurzen zarten Wimpern bis sur Spitge. Die äussern Hällenblättchen sind stumpf, in der Mitte grun, der dicke Mittelnerve, welcher bei den innern weit von der Spitze aufhört, läuft gewöhnlich bie in die Spitze aus, tritt aber auch appreilen zu einer stumpfen Stachelspitze über dieselbe hervor. Des erate Deckblatt hat die Länge des Kelches, das zweite die Länge der Kalchröhre. Die franceischen Exemplate stimmen genau mit der in den Gärten es häufig kultivirten Pflanze phersin, die beiden Exemplere vom Heg des Dollante in Ostfriesland weighen deven chwee ab, äppern Hüllenblättohen sind länglicher, länger und meifer gespitzt, die Kelchröhre ist etwas lünger, das Blüthenstielchen sher nur halb so lang sla die Röhre, Diese Pflanze werdient auf jeden Fall eine nähere Prüfung en ihren Stendortene imilitariase

Zwei, andere Examplare von der lingt Norderper sind viel kleiner, der nur quei Zoll, lange
Schoft ist viel dünner, an dem einen Exemplare
mit feinen Härchen besetzt, an dem andern völlig
kahl. Die Blätter eind apitzer, die gueeren Hüllenblättehen augespitzt und von der Länge der innern,
die Blüthenstielehen behen nur die babe Länge
der Kelchrähee. Jeh mite sehr genriet, diese Rifen-

ze für eine eigene Art Mi erkliten, darüber läht sich aber nach zwei getrockneten Exemplären nicht entscheiden und es müßen üns Kuntige In der freien Natur angestellte Beobachtungen belehten.

† Calyx villoso - stristus.

A. fölife lineari-lanceblatii finearibusve glabie anbtrinervile, involucri föliolis extimis submiddenatis, interioribus oblitsiminis nervo ante apicem evaneteente muticie, pedicellis tubo carycis villoide atriato dimidio brevioribus, petalis emarginatis.

Armeria alpina Willia Enum. I. p. 353. Statted Ameria alpina Decand. Flor. Franci III. p. 419. R. el S. VIII. p. 1539×x 220 -2010 d. 2010.

Eine schöne Pflanze, welche auf den deutschen und französischen Alpen wächte, ich besitze ist von Ziz aus den Pyrenzen. Die bradie spindelige Warzel thest sich wie bei den Verwandten in nichter zel thest sich wie bei den Verwandten in nichter Köpfe, deren jeder ein Binchel Blätter trägt. Die sind linealisch, i z 5% lang, und i - 1 z 5% lang, und i bei bei breiter, bis 1 m breit, nüch Beiten Enden verschmäler, und etwis lanzeitlich; und in diesem Falle dreihervig, übrigen hach oder twas rindig, vollig kahl, stätztud, int einem beitelt im Blattet welltieben was verbreiteren Bans, welche im Blattet welltieben was verbreiteren Bans, welche im Blattet militätz. Der bellatt ist 5 – 6% hoch; stätzend oder utwis zusammengestäckt, völlig lang. Die von der Utwis

lamblatthen hersheteltende des oberes Esde des Stanzale einschließende Schride ist & big 14 Bang. braus und trockenhäutig. Der halbkugelige Ring thenkopfeist amphaliels, and hat bei grotien Exemplenen his 111 im Dunchmaner. Die tillle hostalit aus 12 - 14, fast nene stacksubäntigen Blättchent die äussern davon sind kürzer als die immera hrann, elliptieth : enits oder anek stumpflich; der Mittelnervi touft, oft jin soine kurze Spitze, aus; idie Folgehelen sind länger, und, stempforz, die sinneretan verkehnt syrnadi i sehn stampfi insign. Mitter obwes krautig und grünlich, nach oben purpurbrana ge-Sinbtz for hreite. Bund weiselich oder gelblich und dünnehäutig,: der krautige oder konsisternere, Pheil das Blättchens hört, weit vor dem Ende, auf. und dieser, jet daher mit dem breiten häntigen Rande umgehen. A Die Treuben, worzus der Konf bestehte nind undra expelblithis amit , dom Appeter reuseinäpp dritten Blüthoben, . Das unterete Deckhlett ist ein wanig länger ale die japarn Hüllenhlätteben, und hatsdig Lönge des Sannes vom Keleben die Grent nen nicht mitgerechnet, ist häutig und weifelich, mit grönlichem Rücken, um den eine breite:purpurfarbige Einfassung zieht; der zweite Dechblate ist gans häutig und weißlich, und reicht bis an das Ends der Kelchröhre. Die Kelchröhre ist kahl. und hat so mit sarten Härchen besetzte Nerven. Die Blungenblätter eind bläulich : roth ze keiligemie und deutlich ausgerandet. Die Griffel sied, wie bei den jibrigen em Grunde bassig.

Durch die ganz kahlen, spitzern, oft dreiner-

vigen Blätter, die größern Militien, und den mit die Hälfte kürzern Blüthenstiet- von A. maritime und purpuren verschieden, von ersterer noch dercht den haariggestreiften, nicht äberell haurigen: Kelch, und von tetsterer durch die längein Deckhlätter, und die dentlich nutgerundeten Sinnenblätter.

gi Armeria purpuren, di di

A. fellis limentibus obtants base critatis, pavolucri foliofis extimis mucronatis, interioribus obtasissants nervo unte apicem evanescento muticis, pedicellis lorigitudine tubi culycis villoss strikti, pedtalis trancatis.

Hr. Dr. Zuschrini find dicelle wild auf fouchten Wiesen, dem sogenannen Riede bet Messminten; in der Gegend von Kniserslatterh wird sie Beronders auf den Dörfern in Bin Gärten reicheit Stuern, hier und de sur Einflueung der Besten gebraucht. Die purpurnen, gesättigter rothen Blumen seichnen diese Art von weitem eus Die Blätter and etwas heller grun als an A. marising, und der Schaff noch einmal to Both als an discer, lotsturer ift stott kahl. Hie Blätter aber sind meistens an der Basis mit feinen kursen Härchen gewimpert. Die Hälle ht wie bei A. maritima, die Blume aber purporroth, nicht wie bei dieser lilefarben, mad die Blumenblätter abgestutst, nicht deutsich aubgerendet. Das erste Deckblitt reicht nur etwes über die Kelchröhre hinnus, das swelte hat die Lange des Blüthemtielchens. - Die freudiger grünen Blätter, der doppelt höhere Schift, die purpurfirbigen Blumen," die kurzern Deckblätter, der nar

hanrig gestreifte Kelch, and die gangen Blandes blütter unterscheiden diete Art gar sehr von 24 maritima.

Mortons nannte in telder Semmlung eine in Norddeutschland vorkömmende, der gegenwästigen gans ähnliche Planne, Ahnerid sulgarie Baumitie, sie ist nämlich kleiner und schlanker, dann änden sich nach Seigende Unterschiede: die Stätter vind bis im des Bude wimptrig, das unterste Deckblatt ist so leng als der Ketchunun, und des zweite hat die Länge der Ketchunun, Die Farbe der Stume kamt ich au den schen alten Exemplaren nicht mehr erkennen. Ob diese Planne eigene Art oder Abert ist, muße durch Renese Beebachtungen ausgemittelt werden. Sie vertiest eine die kusterikisankeit der Botaniker.

nora raierta ju ki perifetik Bem, et Sehuld lio A. dolla libearibus musicatis glabra, involuicer foliolis extinis musicatis, interioribus obtudustinis norvo anto apiscali evanuaçanto unables, bractes infima calycis tabum acquaste, pedicalislongitudiae tubi calysis villoco estrati, petulta integris.

A. Janeperifolia R. et S. FI. p. 775. Station inniperifolia Fahl Symb. vos. fave. I. p. 25. St. caspiscom Cov. ic. I. p. 38. (beide letatese Symenyme kann ich nicht nachschlagen) — So. bestimme ich eine von Sulumenn in den Corsischen Gebirgen gesammelte Art. Sie wächet in dichten Resen. Die Blütter sind & bis 2th lang, genau linealisch, licht wie ther Schlass, um Rancie wie fast bei allen Artok

schmet knorpalig, an finde mit wiese weisen kastpeligen stachenden Stachelspitze. Dauch letzteres
Merkmal unterscheidet sich diese Pflanze von allen
worigen Arten ührer Abtheilung. Der, dünne fichaft
ist 12 - 3// leng. Die äppensten Hüllenhlättchen sind stumpflich und behen öfters ein kleises
Spitzehen.

Chanfelle Jon Selamann, in den, Corrischen Borgon gesom mells Sie kome une schrieb denn : lescantha mihi, ohne Zweisel ein Schreibseler statt lenegeenhelag: det Känften, ist wegen den großen Dockhlatter ellberweife, aber die Blume iet groth. Vielleight ist diese Art. schon beschrieben, die vorhandenen Disenosen, gehen jedoch keine Gewischeit. Die Blätter sind schmel-lineslisch, wie an den vosinen Art, an cinem Exemplare 1 3/ leng. Lahl. aber auf dem Nerven gegen die Basis, sowehl auf der obern als untern Seite, mit feinen kurzen Härahen bewachsen, die man nur durch; des Keggrässerungiales gewaltet, und am Ende in ein knorpeliges Stanhelspitschen angespitst. Der Salvaft in 2 - 1 hogh, sehr dann und sehlank. Der Bläthenkopf klein; 24.im Durehmasser, und Aocker. Das erate Deckblatt int, länger als die Grannen des Kelhes, , welches diese Art ven allen andern mir bekannten auszeichnet das zweite ist von der Länge des Saumes. Die Blumen sind an meinem Exemplare so eingeschrumpft, dass ich ihre Blätter auch mit kochendem Wasser angebrüht nicht auseinander beingen konnte.

Die Armeria littoralis, humilis, hista, alliagea, pinifolia, pungene und scahra kenne ich noch nicht.

Erklärung der Knpfertefel. Sie stellt die Ar-

Fig. 1. die gange Pflanze in natürlicher Größe. Fig. 2. den Blüthenkopf von unten mit der Hüllenscheide. Fig. 3. den Kelch mit der noch völlig geschlossenen, Fig 4. mit der halboffenen Blume, und Fig. 5. mit der völlig aufgeblicheten. Pig. 6. den Kelch besonders, Fig. 7. ein Blumenblätt mit deme Glaubgefälser; allen mettivlicher Größe, Fig. 3. desembe Blumenblätt vergrößert, Fig. 9. den Fruchtungten mit den Griffeln in natürliches Größe. Kig. 10. denselhen vergrößert. Fig. 11. den Kelch fruchttragend und vergrößert. Fig. 12. das erste Deckblatt, Fig. 13. das zweite Deckblatt, Fig. 14. ein innerstes Hüllenblättehen; Fig. 15. ein Ensserstes kurzel, und Fig. 16. ein kusserse Blumenblättehen, Fig. 17. ein Blatt besonders gezeichen vorgestells.

. . .. bIll. Correspondens. And was

Von meinem Freund, Hrn., Dr. Blume, gegenmärtig Direktor des hotzuischen Gartens in Batazie, der sicht die Erforschung der Javanischen Flora mit dem hesten Erfolg angelegen seyn läßt, erhalte ich so ehen mir sehr erfrentiche Nachrichten eus Buitenzorg vom 15. März 1823, aus denen ich Ihnen Einiges, für unsere flora mitzutheilen, eile.

Am botten Biled fell "meiden Freund" sufbet iprochen: "leht schreibe 'lunen noch einmal Bevor ich melne großere Reite durch die litset Java antre-"te! "Rocht sehr willischte ich, dals wir diese Roise unsemmen unternehmen könnten! 🛶 so imaß ich mich begnügen, meinen Freunden von Zeit sa "Zeit ein SchaftenBild jehes Eindrucks vorzulei-"ten, den die Natur in mir surückgelaßen hat. --"Ruster zwei geschrichten Zeschnern und einem "Gärtner, die mich auf meiner fleile begleiten weis "den uchme ich diesmal noch dreifig Menschen "sum Sammeln und Einlegen der Pflenzen, sam "Jagen und Ausstopfen den Thiere und zur Bedie-"nung, mebat fünfnig andenn num Tragen des Ge-" päoks und der Semmingen mitte Unser Zug wied , unter der Anführung mehrere inländischer läup-, ter stehen, and so sin signes, sonderlivines Am-, sehen gewinnen. Den großen Bergketten folgene, werde ich, so viel möglich, die Straleen wermei-"den, und uneere Zelte, in den dichten Waldusngen eder auf den hohen Gehirgen aufschlagen las-"sen: lob werde meine Beise ven hier laus zueret "nach dem Gedes richten, den 9000 Fuls hoch jes "legenen Krater aufnehmen biid mich dann in den "dichten, bis jetzt nobli nicht bestehten; Waldern a zwischen dem genenitten Berg und dem Pange-"rango zelin Tage verweilen. Von hier gedenhe ,ich mich mehr nordöstlich mich dem Tankawang "prauw zu wenden, am Beobaelitungen über die "vulkanische Formation unzustellen und die noch , wenig bekannte Vegetation der Gegend un ettitieprohen. Hierauf werde inhalte mehr hördlich geb plegenen Berggegenden von Krawing heuchen, dem Burangrang besteigen und von de nech dem Chepriboulethen wendern, wo ich den weitern Beiteplan zu entwerfen hoffe."

Soweit unter Jayanischer Freund! Mit Venguiba ten schoo wir ihn in die fulbstanfen seines großtus Vernäugere: Reinwardt troten und begleiten ihne nit stillen Wünschen für liein Wohl wie Wie groß der Beichthum laves an kryptogemischen Gewächeen ist, davon mag, ausser mehreren in dem neusten Band der Acta Acad. N. C. bereits mitgatheilten, neuen Auten von Farnkräutern und Moorow, (nech e besendere seine . Abbandlung, von. Henz Profi & eleiwardt und, meinem Bruder üller dies von Hen, Prof. Reinwardt und Dr. Blomer im Java gesammelten Lebermonse, seugen, die für dur nächstein ficher derneben erwähnten Schriften bei post liegt und warin aliein and der Cattung Magana mannia by new Arten beschrieben sind. -- Anche von Piluona liefest Java die meekwürdinsten inner sonderbarsteis Formen, von/deneni ich mehrere im einem der nächsten Bähde der Aten Acad. N. C. in getreuen Abbildungen mitsuthwisen boffe,

Bin anderer Beweis, wie rähmlieb die Königh, niederländische Regierung und der die Wasenschaften begünstigende edle Gouverneur von Java auf die Erweiterung der Naturkunde beilacht ist, gehtssue einem gleickseitig bei uns engelungten Brief des fibre. Der von Siebeldt, eines Schülure des berähmten Doullinger, an meinen Bruder bervon: der voriger Iche als Maginentenent mele Jave gieng und jetzt selest, ale Arst und Neturferscher, zo wie einst Thunburg, eine Gesandtschaft nach Japan zu beifleiten bustissent ist. Bei der enthusiastischen Liebe unsers Freundes für die Natinkunde, bei seinen suegebreitbem Kenntnissen, bei der suageszeichneten Unterstützung, deren er eich vom Genvernement zu erfreuem hat zudärfen win und gewise wiel wat dem Erfolg dibase Reied versprachen.

" Bonn, "Blatte ! ! . . I Bt. Nies W. Erenbeck d. & at a contract of the second of the district ___, III. Botenische Notizen. .001. In den Solerifien. der Gesellechaft sen Beforderunte der genaminael Naturvierenbehaften: m. Mandurg, (Marburg bei Keinger 1823!) . Endet sich St 228 - a62. din stehb descriptor ther Authors von Henr Botf. World grath: unter dem Titel: Beitrage spi den! Metu woit Mening den descudert districtiques gen ... Kritiken: und Nachtnigh, an: Manbha: methodie plantarum horti et eigri Marb. enthält, und waves wine folgrandes . summich non :: v., Num iden ne omt kenn ein mollipedetis: Genzebwenden, menti alles einzelne dezu)vothanden mit & & ach mit den Floren einzelner Gegonden, minzer Länder und dans der allgemakien. : Diesa macht, sich von selbet, wenn nur jene: erst. in, erfonderlicher Beebheffenheit wordendon sind. " ... ulm "Werlaufet; der Kinlmitung bemerkt bie. W. dass der länget schain zun niner More Hadiapa gammaelinhaha, dah iku surmach dia Understehung einiger, entlernier interestinier; Gegendani ahgaho: um: alles innsammentungen, so jo:

toch anter teinen jetzigen Veltelteiliehrannigich sey, and weswegen will dalle einer gumtigen Lage Von Merzen wunschen!" Unten der Gryptel gamen beifferkt M. W. Ent stelle von Beednore rubila A. Verschiedene (wählselleinlich 1884 Little mittomma otter aporphybia verwaddte) Art, die er Di Boccined the nation, Distribution win with the weifies ungtei difformig surgett aften er Ridver !" insch dein' Umflige with glenthorninger werdend. ... is Aphtheten sind Tebhaff efficioseffort, Jung Assis, in die Kruste eingesenkt, wie Funkte, durete Rame getrennt, scheinbar von für gerafdet, denn West wild großer verschoben, lingifel, echveny aus die ver liervorragend. Athyrtum fontahism ist am den von M. angegebenen: Often inffgentie mear me Ben. 171 Bei Peris unguilina benferkt H. W. Miller Wastens un effici' nuch West off gelegetien Bergwund, the man abgetriebth und zn rieder Holzsan keith det hutte, 'eine große Menge dieses Gewächtes nich vollen Fruotificationen angetroffen fabe! weilan Binwirkung von Licht und Warfas nicht gebrecht was 'in so forne gans mit umerer Erfahrung abera ointrifft, als wir dies Gewächs hur in den sehr wert men Sommern Wit und 1822 mit Wiefflichen Frückt ten angetroffen haben. - Hippuris valgaris has Mench aus seiner Flora nur deswegen weggelalest well er ee in seinem Systeme nicht untermibringen wallte !- Die 5 bekannten Calliffichen hatt Br. 350 für sehr distinkte Arten. Bei dem Cyperaceen eru fabren wir beilänfig? delt Hr. Hofi: Och rudigund ciner neuer Ausgebe des ersten Thetis seiner Flore

genn, arbeite, med Fr. W. drückt den Wanech a dels:44: dent treffichen Agrostologen gefallen mech to bisbei angleich auch die Jimenen und Carine on berneheightigen, dem wir von genrom fleren behtimmen. Neben Caren leparing, meint Hr. W. my such noch C. puglie anfannshmen. Q. hworing Goud: (legopies Wahl.) eine Pilanze der Macheten Alpen ist, die hei Merburg wicht weeles Men, 30 möchten wir Urv. W. eine geneuere Ur-Levelphane beider bei Merbarg rorkommenden for men empfehlen. Sollte des Verf. Abweichung von Canen, nemota nicht etwa zu C. britaides gehären? Genes, pendula Moanni, ist nichts anders als Comgiognia fi. Die Caren mutahilie Millal. halten wir the sipe grafes Farm, von C., glanon. Cares ambigua Mönek , die Alem W. Lrüber eine Form von claves an says schiou hound the jetzt als signs Art vor, die sich von derselben durch schlenken Muche, uchmälere, wenigere und winder gegegrönd Blätter, det längere untere Deckhleit, die minigerpe dünwern, spitzern männliphen, and den Musgel der untern langgestielten weiblichen Achres. die viel läsgere , breunern, spitzen, mit einen unifolichen Streiffen auf dem Rücken gereichneten sight in eine wargerogene Spitze sich dedigende Blüthenschuppen, die 2 Narben und glatten Acht nien unterscheidet. Da schon eine C. ambigus gei stirt, 40 mempt sie W. C. Mönchinge und definiers ao,: C. spicie mesculia binis tegnisyn, hesin west Sasminois: broviten podataculatis areatis acutis, eti walibus duobus, frastibus praticualitacie glabri

squalmie fausuolatis caantia broniopibus. Una ist hai dieser Gelogunbeit Cares, Michellena Smith, und C. Bohruderi Schie beigefällen Germe pakistrie & referer: (Scienting varied Bohrebs) bestimmt Hear W. anchi ale nigeno Art unten dem Nemend Blooder rie polycaula, mit ihren beiden Vanietäten Des stricte and & chreeks slamer noch weht man , die Behaupfung aus einem Buche, inenandere fibergeben dafa valdis Santien win Festitoa fluisane E. seremusis denoncement in Rolan and Böhmen die "helinbte Mannagthtse harreite, machdeut doch länget machgewigennist, defenten dam die Beamen griff "Bilygoninis:Fagapienus baswandah."(2) vint sleit -Le Bebet die Lamilie flen skincitmi attelie Hr. W. minches daterementes Bemerkungen, svorüber wir reide geniuem Bashashitangen noch zu erswarten has ten. If Dala during eath loweration und offusie in sine ander übergehen, will met nicht einleuchten. Der Leorsische : mango: diletatet. membrestecené : atilmi. der sich bei mitterer Allehes els constant, bei liter erer niepala zeigt, ich ein sohn wesintliches Kantes eichtif, und wire sehr zu wünschen, bei allem 1492 gandten Pflanzen so etwas wahrgunehmen. Auch at der culamendame, lestiter etrietne von einem tasbisissanu en entre decisione decisione entre entre was aber nur im frischen Zustande bemerkbar u Ban die werkwürdigen Gormen aus Junious glang se and Linela maxima betriff, et wünsellen win ehr, dass une Hr. W. der Zusenfing dervettest villedig schien nione. Ein Feline perfectie Jest ist ine anch nicht bekannt geworden, wohl aber 2005

difficult Vill. der mit. Eduada Iplanta Varment, Torgettion worden wir die haldigh variorischen Bartetzung emplangen, indem durch solche atimbe Beobachtnagen die wichtigstem Eintdehkungen nellindere werden. Die bei ner in ben aus was bi Ferinica geneianoides und E. pallida. -1 Herenoman n batte gewile seine Urszelein, die Leaning buillide aufonetellen, unde en aber ent mer nerokanate V ab kei Hi gentiamidia kenpen, da ten deulem Herbekinen bisitat. 3" Danelle Manichell Ste bogusti mt undb andren gleichnamige. filimet, wurde mir der Gegenstund auch nudentlich, allein sich .tidate danhab dechaff or ne ma an keinelweg mer, dale meram winer last zwei gemeekt bebe, die sich viilige gliebigeren miss dies mit den W. gentinmiller and, wet mines & pallida des Bill in Likzlich!Hatte seh dies soltne Glück, die Hora gravau derchassehen, was des freilich nur 50 Enempl. and redistantheils in London existing, und him adition: dale die Dinforcem genz gut nied, und F. gentiangides — eine gentianenblane, Bluvenkrone mit weiseem Mittelraum hat, während Hornemsun keine nede Art, von der blass weiselichbladen Ferbe der Blussenkrotte bestehtete — Wie mittein Sabaltae telle deuken, dele et se viele liejnungen mannen stellt, sie ihm zu Gebot stehen, die Entscheidung indet sich für alles mit der Zeit, und Jüsseus greus gweise Zweifelen brakhten der Wissenschift michni Natent / als po violes, anderen charrechende Willsührliche Intscheidung.

der Sylloge nebst der dazu gehörigen Knoferteiel abergeben.

Flora

oder

Botanische Zeitung:

Nicol 46. Regens bavg, am 14. Dec. 1823.

1 1.55 St. 1 11 2 38 1357 B.

Die deutschen Brombeersträuche, beschrieben und dergestellt von Dr. A. Weihe,
Physikus zu Mennighüffen, und Dr. Ch. S., Neas v. Easpheck, Prof. zu Bonn. Bonn 1822 auf Kosten der Verfenert, 1stes u. 2128 Mest. 26 2 Engen Text und 9 Kupfert, in folio. Auch mitletein, Titel und Text. (Preis 4 film)

So wie verschiedene Länder und Gegenden ch durch eigenthümliche Pflanzenformen auszeich en, und Nordamerika z. B. an Astern, das Cap au riken u.s.f. Ueberflus hat, so scheint sich Nordeutschland durch Reichthum an Brombeerarten beserkbar zu machen, wozu vieles Unterholz, vieleicht auch lebendige Hecken, insbesondere aber lima und Boden die nächste Ursache seyn mögen. indet nun ein solcher Gegenstand Männer, die, idem es ihnen Ernst ist mit der Wissenschaft, luth und Kraft genug haben deuselben zu beareiten, so kann das Resultat nicht anders als mit ewinn für Botanik hervorgehen. So auch hier.

Die Verf. beginnen mit einem trostreichen Wort

zu seiner Zeit und verständigen sich suförderst über die aufgeführten Arten. Sie geben zu, dass Einstals von Allene und Boden allerfet abweithende Formen hervorzubringen im Stande sind, und daß es in manchen fällen schwer seyn durfte, die Gransen gwischen Species und Varietäten feetspietren, finden sich aber dennoch-genötkigt, eine Bildung als bestimmte bleibende form, i. c. als Species anguerkennen wenh sie sie unter allen Uniständen und nimbhlingly von Boden und Kilith jederreit gleichformig wahrnehmen und bestimmte Merkmale aufflieden, wedurch sie sie von den abslichen Formen unter affen Umständen unterscheiden körinen. Auch helten in die Verf. für wweckmilite. unbedeutend scheinende Abweichungen nicht vogleich unter die nicht Beschlenden Varietäten unzückzuweisen, sondern solche auf das sorgfältigete an beschten, nach den Regeln der Wissenschaft angelertigte Beschreibungen derselben bekannt zu tetchien, und nun durch Beobachtung der Lebeneweise, der Bigenschaften und des Verhaltens bei der Kultur Erfahrungssätze darüber zu sammeln, ob sie als bestehende Art oder als veranderliche form angenehmen sey. ', Das scheint uns für die Wimenschaft "nützlicher, als der umgekehrte Weg; denn wir "stellen uns dadurch sicher, keine Art zu überne-, hen und machen unsere Pflanzenverzeichnilise moz-"lichet vollständig; ein Bestreben, welches zur "Wahren Naturkenntnils führt, indem nur aus der "Kenntnils des einzelnen allgemeine Begriffe fier-"gelleitet werden konnen, die der Wahrheif um so

mather kommen, je mehr wir in jener Erkenntuife wongeschritten sind."

Bei der nähern Betrachtung der Arten zeigen die Verf. suförderst die Schwierigkeiten die den zichtigen Bestimmungen entgogen atehen, und ans welchen die Berichtigung, der frühern Synonyme fast als unmöglich hervorgeht. Es ist die eigenthumliche Baschaffenheit des Brombeerstranche selbet sier theile que einjährigen unfruchtberen, theile sher an sjährigen. Blamen, und Fruchttragenden Stämmen besteht, die beide bei der Bestimmung der Formen beschtet werden mülsen. Noch mehr wird dig zichtige Erkenntnile der Formen dedurch enachwart, dals diese unfruchtberen Stämme im Herbste durch des Umbiegen derselben, und des Himmeigen ihrer Spitze zur Erde Wurzeln schlagen. dann, som Theil durch Frost serstört, von der Mutterpflanze abgesondert werden. Ist es nun der Fall dafa mehrere Brombeerarten dicht maamman atehen, so können sich junge Pilanzen verschiedener Arten so sehr mit einander verbinden dals man glanben könnte, es würden sweyerley Arten ans ener Warzel hervorgebracht. Um endlich aber die Schwierigkeit der Bestimmung aus höches zu steigern, treibt die Wursel der Brombeerstende enfeer dem unfrachtbaren Hauptstamm noch im Laufe des Sommers schwächere kleinere Stämme hervor, die eich kenn verholsen, daher nicht die Größe erreie chen, um mit ihren Spitten Wurseln schlegen gn kannen, und im Winter gewöhnlich bie auf einen kleinen Theil arfrieren. Aus dem ühriggebliebenen Zzs

Theil entsteht nun im nachsten Sommer ebenfalls ein Blüthenstamm, an dem aber sowohl die Blattform des ersten Jahres als der Blüthenstand des zweiten Jahres eine von den gleichen Theilen der übrigen Pflanze abweichende Bildung haben, und z. B. statt Szähliger Blätter nur Zzählige hervorbringen i. a. w. Daher rathen auch die Vorf. bei Untersuchung von Brombeerarten sich zufangs blos an einzeln stehende Sträuche zu halten, um zuförderst sich dadurch die Kenntnifs der Verschiedenkeiten eigen zu machen.

Auf diese Weise durch wiederholte Untersuchungen belehrt, finden es die Verf, für unerläßlich, die Merkmale der Arten sowohl von dem blu-Benden als unfruchtbaren Stamm herzunehmen, jedoch mit der Beschränkung, dall bei ersterm nur die Bluthentheile in Betracht gezogen werden, indem die Bildung des Stammes, der Blätter u. a. bei den meisten Formen sich sehr ähnlich sind." diese Theile dagegen nur von dem völlig ausgewachsenen unfruchtbaren Stamm in Anwendung zu Bringen, als wozu sich vorzüglich der Burchmesser desselben, seine Form, Richtung, Ueberrug und Farbe eignen, so wie die Blätter desselben durch die Art der Zusammenseizung, die Form der Blättellen, den Umfang, den Ueberzug und die Farbe die besten Kennzeichen abgeben.

Nach diesen Angaben verbreiten sich die Verf. noch über die ältern Benennungen des Brombeerstrauchs, über die Geschichte, und selbst über die Wirkungen desselben, und laßen dann nach ächlen ayununtiéhen Zuschnitch die Charabiere der Gattung, die verschiedenen Abtheilungen der Arten und diese selbstvanter nathstehenden Diagnosen folgen:

actalestoriglabro, folisis quinetis (folislis) cardatoovatis scrapidatis plicatis supra glabrinasulis subtua pubescentibus, panicula subsimplici, calycibus basi actulisodatuum reflexis.

- evice. Rubus fastigiatus, caste decurvato angulato paren acadesto glabro, folise quinatis ovato-condatia longa cuspidatis planis aupre glabris embrus pubes-centibus, ramo florigaro herinaontali simpliciter que miculato fastigiato, calveibus basi inermibus a fructu reflexis.

-3; 5, Rubus affinis, caule decurvo angulato acudetto glabro, foliis quinatis cordato - ovatipi enspidatis, besi planis apicem versus subundulatis, anitus pubescenti - tomentosis, panicula composita ramini of mosis, calycibusque madis reflexis.

leato glabro, foliis quinatis ovatis acutis planis ampre glabris nitidis subtus pubescentibus, panicula aculeatasubeomposita, calycibus reflexis hasi aculeatis.

5. Rubus cordifolius, caule decurve angulato auleato aculeato glabro, feliis quinatis cordato ordibiculatia cuspidatis subtus e tomentoso: saucagentim micantibus, panicula decomposita inferna diffusa, calycibus patentibus basi aculeatis.

6. Rubus rhamnifolius, caule decurvo angulate auleate aculeate glabro, foliis quinatis suborbiculatis cuspidatis anbus caue tomantesis; ganicale com-

posite et decemposite conferte, ramie diventente, calveibus patentibus basi aculentis.

- y. Rubus fruticoms, canle decurve angulato sulcate aculento glabro, foliis quinatis ovato-ablongis acutis subtus albo tomentosis, panicula decomposita angusta stricta, calycibus reflexis subinermibus.
- 8. Rubus tomentosus, caule creete angulese incato aculeato glabro, foldis quinatie ebovato-camestis contis supra cano - pubescentibus subtus albotomentosis, punicula decomposita angusta patente, selycibus anhinomnibus reflexis.

Alle Arten sind durch kritische Bemerkungen erläutert, so wie vollständige Beschreibungen beigefügt

Die Kupfer sind sehr brav geseichnet und gestochen; einzelne Theile, s. B. Stättchen von der obern und untern Seite, Blüthen, jezuweiler ein Abschnitt des Stammes sind colorist.

Das Work ist ein trefflicher Beitrag son boten. Literatur; wir heben es mit Vergnügen gelliese und nicht ohne Belehrung aus der Hand gelegt.

Wir geben die Dingnosen dieser 8 Arten von Russe aus mehr als einer Urseche. Einmel weil wir sie ale Muster sufstellen können, da jede in Besiehung auf die übrigen entwonen, und die einmal gewählten Theile jedesmal, auch wenn sie sicht unterschieden, dennoch in Betracht gestigen wurden. Andern Theile wünschten wir unsere Betrinophili, die etwa das Werk nicht unterbaffes bönnen, in den Stand zu vetren, auf ihren Excersionen bei fleeken und Bünnen sich micht ele bis-

ign an ergötzen. Anch hamitsen wir fliese Gelesubeit, noch einen andern Punkt vorsutragen. Die lerf. heben dieses Werk auf eigene Kosten herausegeben, und dabei, wie billig, den Preiss so getellt, dase jene gedeckt wurden, wohei sie freilich vohl auf ein hundert Abnehmer mehr gerechnet laben mögen, als das Subscribenten Verzeichniss agieht. De nun Monographien wie diese, wahrer Bewinn für die Wissenschaft sind, so wäre su wünchen das mehrere dergleichen bearbeitet, und lurch einen sehr geringen Preise gemeinnützig genacht würden. Dies könnte geschehen, wenn sich Sotaniker gegenseitig verständigten und die Hände oten. Dies bestände zuforderet in sahlreichen subscriptionen zur Deckung der Kosten. Die Nanen der Subscribenten wurden dem Werke als . chte Beforderer der Wissenschaft vorgedruckt, und liese hätten die beruhigende Gewissheft eine wohlsilere Ausgabe bewirkt, das Werk allgemein verreitet und dedurch der Wissenschaft genützt zu seben. Haben wir Bibelanstalten und Schulbüchererlage, so konnte eine Gesellschaft von Botaniern wohl auch in unserm Fache atwas Grofses er Att bewirken. Möchte dies doch in nähere zwägeng gezogen werden!

. Icones Algarum ineditae, Fascieulus secundus. Auctore C. A. Agardh, bot, et oecon. p. Prof. R. et Ord. etc. Holmise ex Offic. Eckstaimians, sumtibus Auctoris 1829. 4 Quants. und 8 Empfertafel.

Der inhalt des ersten Hefte befindet sich in der Flore 1820. S. 716; Hier folgt die Fortsetzung:

XI. Sargassum granuliforum, caule flexuoso, foliis lanceolatis serratis enervibus, vesiculis spharricis muticis, receptaculis linearibus orebris inermibus.

XII. Cystossira trinodis, caule filiforme pinnato, foliis in vesiculas ternas ellipticas papillosa concatenatas et receptacula paniculata filiformia abenintibus.

XIII. Fucus evanescens, fronde supra medium costata lineari integerrima subdichotoma evesiculosa, receptaculis compressis.

XIV. Fucus furcatus, fronde lineari enervi plana furcata, receptaculis terminalibus.

XV. Zonaria Kunthii, fronde dichotoma, segmentis linearibus, foliolis minutissimis coopertis.

XVI. Sporochnus medius, fronde compressa multotics pinnata, pinnis oppositis filiformibus spinulosis.

XVII. Sphaerococcus seminerois, caule simplici filiforme, lamine oblonga basi avate, versus spicem irregulariter fissa.

XVIII. Sphaerocome volene, fronde simplicineula mage pinnata, pinnis oratis, ramenta e disco eminentibus brevia, e margine longiora linearis apice subfurcata.

XIX. Sphaeroccecus papillatus, fronde coriaces ovato enneifonmi integerrima mamillosa, mamillis fructiferis disco insidentifius.

XX. Batrachospérmen camtechatticum, fronde moniliforme, ramis attenuatis, artiquis primeris anboyliadzicie diametra acqualibue, ramentie werti-

Werf, citiet; andere sind die Spec, algemen der Werf, citiet; andere sind ganz neu, und fast alle aus andem Weltheilen, z. B. sins Kamtscheiks, der Lasel Owaikes, Unalaschka, Port Jackson u. a., die dem Verf. von Hrn. v. Humboldt, v. Chamitse, Dr. Golsmanin, v. Cabrera, Freicinat et Gau-chichant mitgetheilt wurden.

Man frenet sich bei solchen Anlässen seiner bo-Tänlichen Kennthilse, so wie der Gelegenheit, die Pflanzen solcher Weltgegenden, wenn micht in indtura, doch in trefflichen Abbildungen sehen zu köndnen, und lernt die Männer verehren, die solche Gelegenheit herbeitührten.

J. Dendrologische Flore der Umgegend und der Gärten Berlins von Dr. Friedr. Gottlob Hayne, Prof. bei der Königl. Universität zu Berlin. Mit 1822: (kl. 8. 1 Thlr. 8. Gr.)

Der Zweck, dieses Schriftshens ist: dem angenden Forsteinen für einen millsigen Preis ein Besch in die Hände zu liefern, welches alle holzartigen Gewächse, die in unserm Himmelsstriche im Freien austauern, in deutscher Kunstsprache genau voneinander unterschieden, beschrieben und systematisch aufgestellt enthalte. Der botanische und indere Gärten von Berlin scheinen diese Gewächse willständig zu enthalten, so daß des Buch wohl für eine Spapopais der in Dantschland ausdaurenden Bänme, und Sträppha gelten kann. Es sind hier in

sap Gettungen Son Arten aufgeführt, von welchen manche iedoch nicht zu einer dendrologischen Flore an gehören scheinen, E. B. Mitchella: repens. Acales procumbens, Auta graveolens u. u. Willdonow's Rammunght ist bei diesem Werkehen kamptenehlich sum Grunde gelegt, übrigens sind die nemern Estdeckungen und des Verf. eigne Boobschtungen bemittat, so tiefs desselbe seinem Zwecke entenrechet wird, vorausgesetzt, dals die jungen Foretmänner so viela botenisobe Konntnifia mitbringen, als nam Vemtändnisse des Buches voransgeseist werden. Der Botaniker vom Fache findet derin nicht Names nur ist auf der Kupfertafel eine neue Selis abachildet, welche der Vert, bei Berlin auf den hohen Ufern eines Bachen bis jetzt blos in mönnlichen Exemplaren fand und cladestemma nennt: er unterscheidet eie von der austa durch folgende Charaktere; die Blätter rundlich umgekehrt eyrund, an der Basis schwach herzförmig, kurz zugespitzt, stachelspitzig, mit zurückgekrümmter Vorspitze, wellenförmig gezähnt, oberhalb grün, weichhaarig, unterhalb runnlig, ederle, gran weichhuarie, die Afi terblätter schief mondförmig, gensrendig, wellenformig, die Käschen einmännig mit latigen Stanb. fiden. Ref. hat diese Weide schon seit mehrern Jahren bei seinem Wehnorte beobschtet, we sie ger nicht selten ist, hält aber solche für eine Varietas monstrosa, dergleichen bei den Weiden sehr oft vorkommen, und auch bei Salis sansasa micht selten ist. Fig. 2, ist das Blatt einer bei Betfin gefandenen Eiche, von welchem der Verf. weder Blüthei

moch früchte seh, und die er für jetzt zu Querque Mobur sieht. 3. Eine geneue Darstellung und Zergliederung der Fracht von Planera aquatica.

G. Filicum berolinensium synopsis. Dissert, inaug. quam etc. d. H. Aug. a 1822. publice defendet Car. Frid. Strempel Megapolit. acc. tab. aenes. Berolini. 8, 48 pag. Dedic. libero baroni de Plessen etc.

... Der Verf. zählt in dieser kleinen Schrift die Miliose Lin. welche in der Gegend von Berlin wild whichen auf. Der Diagnose nach Willd. Speci plant, folgen einige Citate der Encycl, bot., von Schkuhr, der Floristen der Gegend und von Mougood and Nestler Crypt, Fogero - Rhenanae, dieson sind einige ältere, welche in dem allgemainen Worke noch nicht citirt worden, hinzugefägt. Hierand folgt eine kurne Beschreibung nebst der Angebe der Varietäten und der allgemeine und specialle Standort. Auf der beigegebenen Kupfertafel, sind die Uebergänge des Betrychium Lunaria in dan B ristaceum Auet. durch acht Figuren sehr gut dargestellt. Den Schluss machen einige geschichtliche mad medizinische Bemerkungen über die Fernkrüuter, die Erklärung der Kupfertafel, des Curvioulam vites nebet Theses. Dale die Theilang von Intepidium in die Genera Aspidium, Nephrodium und Athyrium zu billigen sey, glauben wir nicht, bencor ware es, diese als Unterabtheilungen ansunch+ unen. Uebrigens müßem wir das Werkehen loben, mar budauers, dass so viele Druckschler stehn geblieben sind. Auch wird bei Equissium palustre von ditter Varietas supra allata gesprochen, welche aber gänzlich fehlt. Die aufgenählten Pflameen eind aber folgende: Equisetum arvense, sylvaticum, umbroum, limosum, palustre, hiemale; Lycopodium clavatum, complanatum, annotinum, inundatum, Selego; Ophioglossum vulgatum; Botrichyum Lunaria; Osmunda regalis; Polypodium vulgare, Phegopteris, Dryopteris; Aspidium Oreopteris, aculeatum; Nephrodium spinulosum, filix mas, cristatum, Thelypteris; Athyrium filix fosmina, fragile; Asplenitik Trichomanes, Rutamuraria, Adiantum nigrum; Blechnum boreale; Pteris aquitina; Salvinia natans.

Ew. erhelten hierbei eine Lyzimachia welche ich für die in der boten. Zeit. Jehrg. 1828, Nr. 1828. S. 315, beschriebene L. paludosa Baumg. helte, de ich eber doch noch nicht völlig davon übersengt bin, und Sie vielleicht die ächte vor sich liegen

Phre gutige Meinung zu bitten.

lch kann sie (wenn nämlich diese die ächte vern sollte) für nichts anders, als nur für eine Verietät von der L. sulgaris halten, da ich deutlich Bebergänge gefunden habe.

haben, so nehme ich mir die Freyheit Sie um

der Form und Farbe der Blätter. Indessen zeigt sich die Wursel der L. oulgaris als sohr veränder-lich. Sie geht bei einigen Individuen gans senkrecht in die Erde und ohne Stolonen, bei andern ist die Wursel viel kürzer und treibt mehr oder

weniger lange Stelenen, die aber gewöhnlich unter der Erden fortkriechen; die Blätter eind exformig und gelbgrün, bei der E. haludoin länglich und dunkelgrün, allein ein exformiges Blatt kunn ja wohl leicht in ein längliches übergehen und wie leichtliche Eabet shändatt der in jeden

Spoterbie fend ich ein anteinem gang quegetrockneten Sample, two ich ao dantliche Uebergangeformen: fand a pidels , ich; bei ; shehrern , nicht , wulste nb ish sia zu L. paludosa oden Lugulgarie zählen solite. Ich historillinest side solohe Uebergangsform mit beigelagt... Als ich die Pflanse sum erstenmal sah, mashted mir die vielen röthlichen, ausgebreiteten Sprofest, moranten sigh mehrere von 8 bis a Fuse Länge befanden, viele Eroude, aber die langen, fadenförmigen Sprossen stammen eigentlich nicht selbst von der Mutterpflanze, sondern von deren Mokominifugen ib. Da ich bis jetzt noch nichts dark über gelesen habe, so werde ich thnen das was ich en Beobichten Gelegenheit hatte, mittheilen. ! Die Evermachin steht an' dem Rande eines Sumples in Hecken; im Anfange des Sommers treibt die Wage el Stolonen; diese sind stärker und kriechen nie. er den vermoderten Blättern der Banme fort; bis ie eine schickliche Stelle finden, we sie Wursel chilagen können! Nachden die junge Pflame etwas terangewacheen ist, stirbt die Stelone ab, treunt sieh o von der Mutterpflanze und treibt neue lange, adenformige Colonen, allein diese erreichen micht hren völligen Auswuchs, sondern gehen selion Ende Iktob. zu Grunde und kommen nicht aus Eläther

Allen wir einen ewigen Sommer, so würde ih Pflanse atnudenweit fort wandern, wenn der beden nämlich nuträglich ist. Die Sproßen wachen weit sehneller als bei dem feirpne radioane.

Zweybräcken

F. A. Müller

Wisi verweben hiebet auf S. 69. des Hepps
schief Botan. Tuscht uygz., auf S. 324 der Flore
1818, und auf Botte für der Flore 1822, und be
nierken ner noch, daße der alleibien einerten Foritten für eine und dieselbe erkennen. Auch wird
te une, noch den vorstehenden Bemerkungen wahrteheinlich, daße die Verschiedeitheit der Formen
nur dem sumpfigen Boden zususchreiben sey, und
tuf ihm die Höhe der Plianze so wie die merkwittdige Linge der Stelonen beruhe.

III. Bemerkungen.

Bemerkung über Asperula Aparina Schatt, und Asperula nivalis Smith.

Hr. Prof. Hochetatter sendete min seit mehneren Jahren die von ihm in Mähren aufgefundenen Gewächse zur Untersuchung zu, nater denen
ich eine Apprule, nach den vorhandenen Diagnosen und Beschreibungen als App. Sparine Sahott
bestimmte. Ich erhielt späterhin ein Originslexenplar der Schottischen Pilanne, und wurde auch
dunch Hyn. Dr. Gänther, welcher ebenfalle beide
beselt, aufmerkenn gemenht, dass beide verschieden
wären. Ich untersuchte die Sache geneuer, und de
Roem er und Sahultes die Apprule nivalie
Smith Ale green. L. L. 117, ale Symonym, und ab

einzige Abbildung offiren; so hielt ich es vor allen Dingen für nöthig, diese Abbildung nathrusehen, und freute mich nicht wenig; in dieser Asperula nivalib Smith, nicht die Schottische Pffank, sondern die in zahlreichen Exemplaren vor mili liegende Hochstettersche zu erkennen, die tie einen schönen Beltrag für die deutsche Plora abgiebt.

Ich unterscheide beide, im Habitus abilliche Pflanzen, folgendermalsen;

A. Aparine Schott: foliis octonis lanceolatis margine carinaque retrorsum sculecistis, ficribus paniculatis, corolla tubuloso infundibulistrasi fi.

A. nivales Smith: folis octoms lanceolatis margine carinaque retrorsum aculeolatis, floribus paniculatis, corolla campanulata R.

Variat utraque foliis latioribus angustioribusve, parioulis pauci - multifloris, floribus majoribus mijoribus moribusque,

Abbildungen und des Weitere vergleiche in meiner Iconographia botanica, Heft IX.

'L. Reichenbach,

IV. Botanische Notizon.

Der rühmlichst bekannte Botsniker und Entes mologe Besser, Prof. der Bötsnik un Krzeniunis, hat von der ribs, Ratierl, Universität zu Wilse die Einladung zur Uebernahme der dortigen Lehrkeitsuft der Botsnik nicht Prof. Jundrill- erhalten.

Hr. Prof. Nees von Esenbook der Jüngere arbeitet jetzt gemeinschaftlich mit Hen Apotheker Schlmeyer in Cölin an einer Flara. Bonnense et Colomiensis. Diese Nachricht ist unt so erfreulicher, als gerade die Gegend des untern Rheim nach em ellerwenigsten für Deutschlands Flara beatheitet, worden, wie aus der trefflichen Uebersicht der Schriftsteller unsere Landes in Schraderi flor. germ. S. 63 zu erseben ist, indem daselbet nur ein zinzige, und wie aus dem Titel zu erhellen acheint, unbedeutendes botanisches Werk über die Gegend von Boun verseichnet ist.

Bikannthich beben unter allem europäischen Nationen die Niederläuser ellein die Erlaubnite zum Verkehr mit Japan und selbst zu Niederlassungen. Anf den Vorschlag des Ritters von Hulthem hat nun der niederländische Minister des öffentlichen Unterrichts, der gelehrte und für alles Gute gestimmte Baron Falk, Befehl an die kolländischen Residenten gegeben, alle Anstalten zu treffen, daß eine Auswahl der seltensten und schätzbarsten Gewächse aus Japan nach Europa geschickt werden.

Gh nun gleich das Kaiserthum Japan eine, viel südlichere Lage in Vergleich mit den Niederlanden hat; so ist doch sein süstlicher Theil wieder sehr ischirgig und rauh. Alle dort wechsenden Blance worden daher; auch im Stande geyn, die stärketen/Fröste ungers Klimas ausundanern. Ihre Fortpflanzung und weitere Verbreitung wird dans ein leichtes seyn, und die botanische Wissenschaft much von dieser Seite her sehr zweckmäßig hereichest wenden.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 47. Regensburg, am 21. Dec. 1823.

I. Recensionen.

Flore helvetics, exhibens plants Helvetise phanerogames. Editionem primem curavit Joh. Rudol. Suter Med. et Phil. Dr. alteram edidit et auxit Joh. Hegetachweiler Med. Dr. Pl. S. L. S. Vol. I. II. Turici 1822. 12. (auch mit deutschem Titel.)

Line neue vollständige Beerbeitung der reichen Flora der Schweiz war längst aligemein als ein ebenso nothwendiges als nützliches Unternehmen anerkennt, und es dürfte dieselbe mit gehöriger Umsicht, Sorgfalt, Sachkenntniß und Kritik ausgeführt, mit Sicherheit auf die dankbare Anerkenntniß des botanischen Publikums rechnen, indem sie ein unentbehrliches Handbuch für jeden Freund der Botanik werden würde. Bei den zahlereichen und verschiedenen Vorarbeiten, welche schon gegenwärtig vorliegen, sind auch die Schwiedrigkeiten, welche der jetzige Stand der Wissenschaft einem solchen Unternehmen in den Weg zu legen scheint, nicht unüberwindlich, um so weniger als der Umfang der Schweis eigene Untersuchungen

Aaa

und Reisen erleichtert, und in keinem Lande die Hülfsmittel zur Bearbeitung einer Flora so leicht an erhalten sind, ele gerade hier, we die verschiedenen und vollständigen käuflichen Sammlungen die Vergleichung zweifelhafter Pflanzen möglich machen, abgesehen davon, dass die Liberalität der Botaniker der Schweiz auf jede Art ein solche Unternehmen unterstützen würde. Eine solche vollständige Arbeit erwartete zwar, Referent schon dem Titel des Buchs nach nicht, indem es sich blos ale eine vermehrte Ausgabe der schon bei ihrem Erscheinen in vieler Hinsicht mangelhaften Suterschen Flor ausgibt. Indessen war dieses Werk doch dasjenige, welches Referenten ans dem letzten Melskataloge am meisten interessirte. Er hatte eben auch dem neuen Schleicher'schen Katalog, (cfr. Flora 1822. p. 464,) erhalten, und er hoffte über die vielen neuen Arten desselben, so wie über so masche andere dunkle Arten Aufklärung zu finden, und er nahm sich vor, seine theils durch eigene Reisen in der Schweiz, theils darch Mittheilungen von Freunden, theils durch Kauf siemlich vollständige Sammlung der Schweizer Pflanzen mit dieser neuen Flora kritisch zu vergleichen, und so eine vollständige Darstellung des neuen und des fehlenden in disser Flora su geben. Allein er fand bald, dass diese Arbeit zu einem die Gränzen einer Recension weit übersteigenden Volumen anwachsen würde, er steht daher davon ab, und wird nur so weit ins Einzelne gehen, als zur Begründung eines Urtheils nothwendig ist. Er wird zugleich auf den neuen

Schleicher'schen Katalog, aus weichem er die neuen Pflanzen größtentheils vor sich liegen hat, stete Rücksicht nehmen. Er hofft dadurch aufs neue auf die nicht hinlänglich beachtete Anstalt des Hrn. Schleicher aufmerksam zu machen, diesen selbst aber aufzumuntern, seine Abnehmer durch Mittheilung vollständiger und zorgfältig getrockneter Exemplare in den Stand zu setzen, über seine oft zweifelhaften Entdeckungen neuer Arten gehörig urtheilen zu können.

Die Einrichtung der ersten Ausgabe ist ziemlich unverändert beibehalten. Die (blos deutschgeschriebene) Einleitung ist ausführlicher als die
Sutersche, und behandelt die geographischen, geognostischen und klimatischen Verhältnisse der
Schweiz, in so fern sie auf die Vegetatione Einsluß
haben, wobei vorzüglich Wahlenberg benützt ist.
Eine kurze Charakteristik der Alpenpflanzen, Bemerkungen über die Flor der Ebene, die Standorte
der seltenen Pilanzen nach einzelnen Kantonen,
and ein paar Worte über den Kalender der helveischen Flora sind die übrigen Gegenstände der Eineitung, welcher noch eine Uebersicht über die Lieratur beigefügt ist.

Was das Botanische selbst betrifft, so fällt bei len fünf ersten Klassen unangenehm und beim Gezauche sehr störend auf, dass die sechs Bände des systems vegetabilium von Röm, und Schult, welche loch alle und zum Theil sehr früh vor dieser Floza erschienen, im Texte selbst nicht benützt, und lass die vorzüglich aus diesem Werke genommenen

Verbesserungen dem Appendix zum zweiten Theile angehängt sind, so dass die Zusätze zu denselben 65 Seiten einnehmen. So kommt es, dass im Texte selbst Veronica spuria noch vorkommt, welche, wie schon Haller bemerkt, nur nach dem Scheuch-· zer'schen Synonym aufgenommen ist, welches aber nach Römer (in der vortresslichen wie es scheint vom Verf. gar nicht gekannten Becension der Suter'schen Flora im Archiv für Bot. III. p. 187.) blosse Varietat der V. spicata ist. Erst im Appendix wird bemerkt, dass die V. spuria eine zweiselhafte Pflanze für die Schweizer Flora seye. Zu V. spicata & spicis pluribus machte Suter die Bemerkung, dass Haller allein diese Varietat gefunden habe, und dass sie wehrscheinlich bloss Varietät der longifolia seye; allein es ist bekannt, dass jene nicht selten mit mehreren Aehren vorkommt, wie sie auch Schleicher als V. spicata B polystachya aufführt. Im Appendix sind berichtiget: V. spuria und acinífolia, neu eingeschaltet: longifolia, Allionii, latifolia, Bellardi, praecox und filiformis, es fehlt nun aber doch noch pulchella De C ... welche Schleicher hat, und weder zu agrestis noch filiformis gebracht werden kann. Centranthus und Fedia bleiben mit Valeriana vereinigt. und nur im Appendix wird bemerkt, welche Arten Valeriana saxatilis und saliunca. hiezu gehören. so wie die Berichtigungen der Crocus Arten sind im Appendix zu suchen. Von Scirpus hat Schleicher den S. Duvalii und Rothii und einen neuen alpinus (aus Wallis, der Eleocharis acicularis ver-

wandt, aber wirklich verschieden.); welche alle von Hegetschweiler nicht aufgeführt sind, Hallers Mariscus Nr. 1344, wird nur als höhere Varietät des Scirpus setaceus angesehen; er ist aber mach Bomer eine eigene Art, und unseres Wissens mur von Vitmann als solche unter Scirpus Hal-Zeni Vitm: (aber nicht Vill.) aufgeführt. Doch wir zwollen die Gräser, bei welchen Gaudin zum Führer diente, übergehent und nur noch auführen, daß Lappago racemosa, wie in der ersten Ausgabe, im zweiten Theile in der Polygamie als Conchrus racentosus wiederholt ist. Die Berichtigungen, über Scabiosa, Plantago und Galium (welches leastere im Texte selbst fast mit allen Fehlern der ersten Ausgabe : abgedruckt, ist) sind wieder im Appendix an suches, was von der genson folgenden fünften Klassa gilt, welche wirgida alle Venänderungen der territor Ausgabe fast blos aus Romen mind Schultes entlehnt sind, übergeben wollen. Za Narcisous sind biftorns und radiiflarus 6 a l. is b. nach Sprangel ohne nähere Angabe des Standorts aufgenommen: mit Unrecht im Anhange N. Zasetta und Jonquilla als kultivirte Pflanzen, deren überhaupt so viele aufgeführt sind, dass dadurch fast der Charakter der Flora verrückt wird. Allium sind descendene, im Anhange alpinum Lam. (ala kultiwirte sativum, Cena, fistulosam) und blos mit der Bemerkung ex catalogis ohne Augabe des Standorts pallens und swaveolens (Refer. besitzt diener ans dem Clausthal) gekommen, ee fehlen aber doch noch pratense Schl., serotinum Schl. und violaceum.

finters sweifelhafte Soille verna ist mit Stillschweigen übergangen, und S. italica blos fide Catalogi Thomasii aufgenommen; aber schon Römer hat bemerkt, dass jene & verna und Hallers Nr. 1212. die 8. italios sev. Ibfieldia kommt noch unter Anthoricum colveulatum und die palustrie Whlbg. ist nicht getrennt, ob gleich beide Arten in der Schweiz verkommen: Viele Bereicherungen hat swar das meist nach Gaudin (im naturwissesschaftlichen Anzeiger der Schweiz) bearbeitete genus Saxifraga erbelten; es kommen neu vor: S. Vandelli, diapensoides, intermedia Hegetsch. (swischen bryoides und aisoides aber su kurz beschrieben. um darüber urtheilen zu können) umbreen (dubis civis) swarata Gaud., socialis Gaud. (nach Schleicher bloke Varietät von moschate) atropurpures Sternb. (auch nur Varietät der moschata) und. etempetale Gaud. Dagegen fehlen: &. ournue, digitate Pourt. (chne Zweisel von tridectylides specie verschieden) heterophylla Sternb. newosa Lapeyr, repanda Sternb, (in Wallis vorkommend) Seguieri Spreng, welche alle Schleicher aussählt. S. pyramédata ist im Appendix als Varietat der S. Cosyletson angeführt, sie ist aber eine constante schöne: Art. Ueberdies hat Schleicher moch einige merkwürdige Varietäten, z. B. exarata b. minor, foliis pluribus integris, und c. compacts, welche aber Gr. Sternberg als eigene Art S. compacta Stern b., wie uns scheint mit Bocht, hetrachtet, wenn gleich Schleicher contra moren sie nur als Varietät ansicht. Neue Arenariae sind:

saustilie und liniflare, im Appendix aliginose Sohl. sriftora, and lanceolata Alli, es fehlen sher fastie culata, Laccida & ul Li (pirte, zwiechen irgourve und austriaca in der Mitte stehendes Art. \rogtrata (von Wahlanberg als Synonym mit lintflore augeschen) mad Villareii. Za Conastium kommon subacaule Hagetsch., Acruomin Heg. (C. uniflorum Thom?) mlaunum Heg. and willosum Heg. über welche Re-Serent nicht urtheilen kann. Dale Sutere Bunborbia paraline (Hall. Nr. 1055.) nichte andem als B. Generdiana: Jacqi sey, that sechon Römen, benterkte donnoch wird sie wieder aufgeführt und der lerthum erst im Anhange berichtiget, wo nuch bemerkt wird, dass E. duless Suter et Heg. die E. Myberna Whilbg. (E. parpurata Thuil) sey. Mobirere Zusatte hat das genus Rosa theils sus Seriage's Abhandlung (ofr. Flora 1821. p. 627.) theils ans Dematra erhalten, so dele statt den 14 Arten der ersten Ausgabe 25 vorkommen. Das genus Rubus eracheint noch ganz wie in der eraten Ausgabe. Bei Potentilla sind die Abbandlungen von Seringe and Haller fil. (cfr. Flora 1821, p. 7011) nicht aber Lohmann benützt. Das genus Aconstum hat ston den mesen Bereicherungen durch Reichenbach noch nichts erfahren. Dass aber hier so wenig els bei den übrigen Rammenlaceis nicht einmel DeCandolle sum Grunde galegt ist, wird man kaum entschuldigen können; es kommen nur 8 Arten vor, während Schl. ohne die vielen Varietäten zu zählen, 30 aufführt. Zu den g Arten Thalictrum von Suter sind zwar noch zwei (majus

und simplex) gekommen, es fehlen aber folgende schon im Jahre 1818 von DeCandelle als in der Schweis einheimisch aufgeführte Arten: nubescent, sexatile, elatum & ambigaum Schl, glaucum und die Schleicher'schen neuern Arten nanum, Raccidum, lasernitiifolium, In der 14. Klasse ist wenig verändert, nur Orobancke hat bedeutend gewonnen, es sind statt der frahern drei, nun sieben Arten aufreführt. Große Veründerungen würde die 15. Klasse erhalten haben, wenn DeCandolle benüst worden wäre, was nicht der fall ist; aber auch abgeschen hievon hat diese Familie nech zu sehr die alte Gestelt. Draba Aiscon Whlbg, fehlt, ob sie gleich sicher in der Schweiz vorkommt. Befer. hat Exemplare dayon see der Schweiz vor sich. D. celiarie Suter und Whibg. ist die D. helvetica Schl. Schon Römer hette bemerkt, das Suters Pflance inicht die Linneische seye. Saters D. dubia gehore theils su tomentosa Whibg., theils su stellatu Jucq. D. androsacen Willd, ist aber nicht die D. fladnioensie Wulf., welche als eigene Art steben bleiben mult. . D. stellata Jacq. ist sehr von tementosa verschieden. (und wehrscheinlich die D. carinthiaca Hoppe.) D. nemorose and incane L. (conterta DeC.) welche beide Refer, aus der Schweiz hat, feblen gans. Dass Sisymbreum bursifolium Suter nicht die Linneische Pflanze ist, hat achon Nomer bemerkt, dennoch wird sie als solche aufgeführt, sie ist S. pinnatifidum DeC. fl. fr. Diadelphie hat susser vielen kultivirten Pilanzen wenige Zusätze erhalten, dagegen finden eich in der

Syngenesie mehrere Bereicherungen, aber bei Weis tem nicht vollständig genug. Die Zahl der Hierodia z. B. beträgt 46, während Suter nur 3: hat? Schleicher aber zählt deren 62 ohne seine Varictäten zu rechnen; namentlich vermißen wir fola gende, nicht wohl auf andere zurückzuführende Arten; H. aubmidam Schl: scape sabaphyllo, phyllis lanceolato-subulatis, folije vadicalibus lanbeolas tis et ovato-lanceolatis, petiolatis, villosis, scapo unifloro, calvee piloso, pilis candicantibus, flore specioso, magne, ans Wallis, eine sohone gute Art,-H. longifolium Schil, hirsutum, foliis radicalibus elliptico - lanceolatio, petiolatio, caulinio secollibite, emplexicantibus, ellipticis, emaibus integris, pilis Jongie hirentis, aculis, chale superine vamoso (bifido) colycibus hirentis; floribus magnis, Dem succisasfor Jium abrilich, aber durch die großen Blumen, grozaure Villouität und weisee Relebbaare verschieden. M. abicolum Subl. scapo nudiviculo subtriflore; feliis radicalibus lanceolatis et lanceolate - ovatis; aubintegerrimie obtusis, utrinque pilosis, calycibus dense albo - pilozie, vom mont Mort: Zu H. maroreste gehört das H. canescens Schl. durch geringere graue Villosität unterschieden. H. pilosum Schl. scheint Verieta des H. bifidum W.K. H. oohroleucum Schl. ist swar dem prenanthoides sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch minder verästeten Blumenstand, größere Blumen, und caulis hispidus statt villosus. H. polypkyllum Schl. fehlt im neuesten Kataloge, es scheint auf dem ersten Anblick eine gute Art, ist aber wohl nur ein kümmerlich auf-

samachaenas. H. willowert init einblüthigem Stengel, Ansser diesen Schlieicher'schen Arten kommen in der Schweis noch vor: H. fallax Willd. Ref. hat es aus Wallie. H. mallescens W. K. H. clongatum Lap, welches jedoch so wie das ériophilhem Willd, nur Verjetet des H. villogum seve dörfte. H. laevigatum Willd. hat Refer, ebenfalls apa, der Schweiz von Schleichern, wenigstess pefet die Willdene wache Beschreibung vollkommen auf: des vor ibm liegende Exempler. H. andryabides Vill., DeC., Sohl, ist wohl nichts anders als H. lanatum Vill. (Andryale lanets L.) wie anch Nocca (Syndaymia plantagum hort, bot Tioin. p. 16.) behanntet. H. undulatum Willd. scheint chemfalls nicht wenschieden zu soyn; durch die pilos plumoses unterscheidet sich diese Art lefoht. Das gemin Crestie ist nach v. Haller il. aus dem naturwissenschuftlichen Anzeiger, abgehaudelt; wir vermissen die C. eggesten Sehl., kommt mohl mit C. essetalie Roth überein, ist aber doch eine eigene nicht mit C. tectorum zu vereinigende Art: caule erecto stricto superno ramoso, felia caudinis apperis lineazibus, medija langeolato-linearihue, radicalibus ovato Alanceolatis, omnihus integerritais, glaberrimis, aus dem Clausthala. Zu Coxdune carlinaefolius Lam. wird mit? O: transalpinus Suter gesogen, dieser ist aber der C. glaugus Sae a und wohl nur Varietat des C. defleratue. C. cowinthoides Willd. (Centsures nudicaulis, L.) fehlt. er wächst bei Genf, woher ihn Refer, hat. Sehleichen hat noch folgende: C. aggregatue & chil. blofes

Varietat del policinthemos; Ci alpegarie W. K. mole cher Referenten unbekannt, nach Wahlenbert aber Arosium carduelis Lin. ist; was aber Sublais cher defür gibt, scheint blofee Verietät des C. aeanthoides, whehigetens sind die laciniae calveis nicht. lineari-subulatae; C. Argemone Lam. und C. maei sifolius Willda Cnime tataries Suten istaricht tig ala C. zigens Ait. aufgeführt. ... Dagegen erhale ten wir über folgende von Schleicherm aniger führte Artes keine Eaklärung: Cn. ambigung Alla angulatus Schl. (welchen Refere wenn der Unterachied nicht in der Wursel liegt, nicht vom tuber rosus su umerscheiden vermes.) C. Cercani Than mas, C. lebridus Schl. (welche beide Ref. nicht kannt) C. laneue, Schl. (eine dem pelustris norwandtet aben durch pedunculos longissimos, caulem ad folis tentum spinosum, folis pinnatifida, pinna bi Aripartitas, eninoso - dentatas, and flongs lacteus untenchiedens schöne Art.) C. nudiforus (wohl nur Wat. der C. Erisithales) und C. paludous Schliere Was Artemisia belvetica Sohl. und A. Mulfenii Schl. sind, esfahren wir ebenfalls nicht .. Erstene kann Ref. für nichte andera als Varietät der compestris halten, von welchen sie eich blos durch nies drigern Wacks und größere Blumen unterscheidet: letztere steht zwischen der A. glacialis und Muwilling Willd. in der Mitte. Wenn men diese 3 Arten nicht richtiger als Uebergangsformen einer Apt ansehen will, so dürsten sie sich am leichter sten durch folgende Merkmale unterscheiden lassen : A. gluciulis : floribus numbellato - confertie tar-

minelibus ex exilin foliorum nullis. A. Wulfonii: Aoribus epicato - confertis, superioribus sessilibus, inferioribus pedanculatis. A. Mutellina floribus spicatis superne confertis, singulis ex axillis folieran banlis, pedanculatis, - Bei Cineraria haben wir su bemerken, dass die schon längst von Sch l. aufgeführto autantiaca übergungen ist. Die Sehleicherselle ist aber von der Hoppeschen gleichen Namans-unterschieden Burch dichtes, die ganze Pflanse Bekleidendes tomentum und 6-7 doldenförmig susummengedrängte Blumen. — Ackillea herbareta ist aus Schleichers ältern Kataloge mit Unrecht unfgenommen, A. serrata nach Willdenows Angabe ohne nähere Beseichnung des Standerte; beide fehlen in Schleichere neuestem Kataloge. A. sevacea und magna fehien in der ersten Ausgabe. En A, atrata wird noch Jucq. Austr. 1. 77. citirt. welche zu A. Clusiana Tansch (efr. Flore 1821. p. 550.) gehört; su .d. valesiaca fehit das Synonym, A. helvetica Schl., Willd. Ganz unbeachtet blieben: A. dentifera DeCand. wahrscheinlich Synvaym mit A. distans W.K. A. intermedia Schl. zwischen tomentosk und millefolium in der Mitte stehend, durch folis pinnets, pinnis uno alterove dente instructis, raro pinnetifidis, tomentesa unterschieden; sie scheint eine gute Art zu seyn. A. montana Schl. kennt Ref. nicht, es ist aber nicht enfreulich, eine Pilanze welche bereits in Gartenverzeichnissen (Link Enum. h. Berol. II. p. 348.) vorkommt, nicht einmal in der Flora des Landes sa findes, wo sie zu Hause ust. A. polyphylla Schl.

und stricta Schl. fehlen ebenfalls, jene scheint eine weniger haarige Varietät der tomentosa, diese eine schmalblättrige tanacetifolia zu seyn. - Die Carices sind nach Gaudin bearbeitet und 71 aufgezählt; Schleicher hat 82. Die Salices sind nach Seringe behandelt, aber auf die Schleicher'schen Arten ist fast gar keine Rücksicht genommen, so dals statt der 125 von diesem aufgezählten hier nur So wenig nun Ref. die Schlei-36 vorkommen. cher'schen Arten anerkennen möchte, so ist er doch überzeugt, dass unter denselben manche konstante Arten sich werden berausfinden lalsen, und in keinem falte ist es zu entschuldigen, dass nicht die hauptsächlichsten wenigstens als Varietäten zu andern bekannten Arten gebracht sind, wie dieses Seringe und DeCandolle gethan haben.

Wir glauben mit dem Bisherigen hinlänglich dergethen zu haben, dass durch diese neue Ausgabe der Suter'schen Flora die Kenntnis der Schweizer Psianzen eben nicht besördert worden sey; dass der Verst die Vorarbeiten nicht gehörig benützt, die ihm zu Gebote stehenden Hülssmittel nicht zu Rathe gezogen, und zu wenig eigene Untersuchungen angestellt habe. Wir geben zu, dass das Buch für die welche in der Schweis botanisiren, ein bequemes Handbuch seye, und dass der Abdruck des Werks, weil sich die erste Ausgabe vergriffen hatte, in Ermanglung eines vollständigern, Bedürsnis war: es erfüllt aber die Ansprüche, welche man nach dem jetzigen Zustande der Wissenschaft mit Recht an eine nach Versus von 20 Jahren veranstaltete.

sweite Ausgabe machen dürste, nur sehr wenig and wird daher die Botaniker in ihren Untersuchungen eben eo häufig im Sticke lassen, als diese bei der ersten Ausgabe der Fali war.

Druck und Papier sind gut, die Korrektur ist muchläßig besorgt.

II. Beantwortungen,

Im 5ten Jahrgang 1sten Bandes p. 222 der botenischen Zeitung findet sich eine Aufrage wegen Oxalis corniculata und stricta.

Ich kann awer die langeführten Bücher meht zu Rathe ziehen, wohl aber die labende Datur, indem beide Pflanzen hier wildwachsen, daher ich den Unterschied beider Pflanzen angeben werde.

1) Owalis stricta. Die Wurzel ist dünnfaserig, (fibriliosa) und treibt vom Wurzelknoten aus nach atten Richtungen Auslänfer, welche einer Hand lang, fistig, weiß oder röthlich sind und sich an ihren äussersten Enden allmählig verdicken. Grade so wie wir es an den meisten Münzen - Arten finden. Der Stengel ist aufrecht, einen halben bis ganzen Schuh lang, ästig, besonders nach oben hin, meist glatt, oder mit wenigen aufrechten, angedrückten Härchen bekleidet. Die Blattstiele sind mit abstehenden flaaren besetzt, die sich am Grunde derselben anhäufen. Die Blätter stehen zu drei; die Blättchen sind verkehrt herzförmig von hellgrüner Farbe, in der Jugend behaart, im Alter fast glatt.

Die Blumen stehen in kleinen Doiden zu ein bis 4 Blüthen aus einem gemeinschaftlichen Stiele von einigen kleinen, kaum behaarten Küllblättehen gestützt. Der gemeinschaftliche Blumenatiel ist fant glatt und gewöhnlich von der Länge der Blattstiele oder etwas kürzer. Die Blumenatielchen nebst dem Kelche sind spansam behaatt, die Kapsel hat aber längere abstehende Haare.

Die Beschaffenheit der Wurzel läßt es schon vermuthen, dass die Pslanze durch ihre Ausläuser perennirend sey, und so ist es auch in der That, Sie bildet ganze dicke Rasen und ist hier durch ihte Ausläufer schon in eine Wiese gekrochen, wo sie lebhaft vegetirt. Sie findet sich ausser in meinem Garten, noch in dem des Hrn. Medicinal-Assessors Aschoff in Bielefeld als ein lästiges Unkraut. Aber ungleich häufiger kommt hier 2) die Oxalis corniculata vor. Sie hat eine ästige, jährige absteigende Wurzel, an welcher keine Spur irgend eines Ausläufers je bemerkt worden ist. Die Pflanze ist mehrentheils stammlos und verbreitet eine Menge niederliegender, oft wurzelnder Aeste 'um sich her, die sich wiederum versweigen und eine Länge von einem halben bis ganzen Schuh erreichen können. Die Aeste, Zweige und Blattstiele sind von längeren Haaren rauch, die Blumenstiele und Kelche haben angedrückte Haere, die Hüllblättchen sind stark gewimpert und die Saamenkapsel von dichten kurzen Haaren slaumhaarig. Die Blätter sind dunkelgrun, stehen zu drei, und sind verkehrt herzförmig, wie an der vorigen Art. Ebenso unterscheidet sich auch der Blüthenstand nicht von derselben. Diese Art habe ich schon is

violen Garten gefunden; ale ist fast unvertilgbu und eine wahre Plage.

Mennighüffen.

Dr. Weihe

III. Todesfälle.

- 1. Bereits am 31. Jul. ist Hr. G. Fr. Märklin zu Wiesloch mit Tode abgegangen. Fals eines der ersten Mitglieder der königl. botanischen Gesellschaft zu Regensburg hatte er schon einige Beiträge zu dem im Jahr 1792 erschienenen ersten Bande der Schriften dieser Gesellschaft (S. 324-355.) geliefert. Dann schrieb er eine Abhandlung über die Entstehung der Schwämme die im 3ten B. von Römer und Usteri Magazin der Botanik eingerückt ist. Seine neueste Schrift "Betrachtungen über die Urformen der niedern Organismen" die den genanen Beobachter bewährt, ist in diesem Jahre zu Heidelberg gedruckt worden; von seinen getrockneten Astern ist nur eine Decade erschienen.
- 2. Hr. Apotheker Heinze zu Heidelberg ist am 15ten Juni in Weinheim, wo er seit einiger Zeit privatisirte, mit Tode abgegangen. Er war ein sehr gelührter Apotheker und besals auch gründliche Kenntnisse in der Botanik. Früher in Braunschweig anwesend hette er sich einen kleinen botanischen Garten angelegt. Die Herren Hoppe und Wiegmann genoßen daselbst seines lehrreiches Umganges, und begleiteten ihn öfters auf seines botan. Excursionen. Vergl. Hoppe botan. Tschenb. 1792. S. 102.

Flora

oder oder

Botanische Zeitung.

Nro. 48. Regensburg, am 28. Det. 1825.

on Card is

I. Correspondens, and

1. Unser botspischer Garten schreitet rasch auf asinem Wege zur höchsten Vollkommenheit weiter. Hr. Schultes hat in der Flora sehr vortheilhafte Nachrichten von unserm botan. Institut überhaupt and den dabei angestellten Personen gegeben, er hat nur vergessen, die Seele des Ganzen zu nennen, den Hrn. Stasteminister Frhrn. von Altenstein. Wer Berkin kenht, wird wissen, daß dieses gewiß nicht zu viel gesagt ist.

Brasilien liefert uns, wie den meisten Gärten in Europa die größte Menge neuer und ausgezeichneter Arten. Diesen Sommer erhielten wir von Hrn. Sellow welcher jetzt nach den Ufern des la Plata gereiset ist, eine Menge sehr verschiedener Arten von Mammillaria Haworth oder Cactus mammillaris L. Ich muß hieber erinnern, das sich die Gattung Mammillaria gar sehr von Cereus, Opuntia u. s. w. dadurch unterscheidet, das sie wie Cuncuta u. a. ohne alle Samenblätter keimt, da hingegen jene zwei deutliche Samenblättehen haben. Ob Melocactus auch hieher gehört, kann ich nicht sagen.

B b'b

charakterisiren :

. Maramillaria longispina, inverse conica viene, angulis 10 - 12 non interruptis, tuberculis spinigeris non prominentibus, spinis longissimis tennisimis zegtis fascis.

M. Eringceus, oblongs depressa virens, angulis 20 et pluribus acuatis subinterruptis, tuberculis spinigeris haud promimentibus in disca lanuginosis, spinis validis recurvis.

M. britiacantha, depressa Virens, angelis 20 pluribusque acuatis haud interruptis, tuberculis spihigeris haud prominentibus in disco aggregatis lanuginosis, spinis divaricatis albis medio longissimo recto.

M. nodulosis, subglobosa virens, angulis 20 pluribusque acuatis subinterruptis, tuberculis spinigeris subprominentibus in disco lanuginosis, spinis validis Achnlich M. recurvae aber nicht recurvis albis. glauca.

M. intricata, oblonga virens, angulis 20 pluribusque interruptis, tuberculis spinigeris non prominentibus, spinis validioribus et tenuioribus undique patentibus.

M. Scopa, subcylindrica glaucescens, angulis 20 pluribusve non interruptis, tuberculis spinigeris non prominentibus in disco lanuginosis, spinis validioribus fuscis et tenuioribus albis patentibus.

Diese Arten sind so auffallend verschieden, daß man sie beim ersten Blick erkennt. ich erinnern, dals viele Schriftsteller nach Ri-

r Beyrich, den wir nach Rio de Janeiro gechickt hatten, mit einer Lading lebendiger. Affanzen zurückgekommen, zum Theil schon ziemlich
hoher Stämme. Manche haben auf der Ueberfahrt
allerdings gelitten, aber Freund Otto hofft, dafs
400 Arten gerettet werden. Es sind darunter baumartige Farmkräuter, deren Stämme die Blätter abgewerfen haben, von welchen aber die Eindrücke
mit den regelmälsig gestalteten Gefäsbündeln zurückgeblieben sind. Diejenigen Botaniker, welche
einige Pflanzenabdrücke im Schiefer aus dem ältern
Steinkohlenslöte eher zu Cactus und den Dikotyledonen rechnen wollen, als zu den baumartigen Farmkräutevn; mögen sich hier vom Gegentheil überzeugen.

Der Rec. meiner Enumerat. in der Flora 1823.

p. 370. meint die Gattung Spartanthus (Genista junces) habe schon Necker unter dem Namen Apartium. Aber Necker schreibt diesem ein legumen pligespermum zu, und Spartium ein legumen poyspermum. Ueberhaupt hat Neckers Abtheilung zur keine Aehnlichkeit mit der meinigen. Da die Kennzeichen der Gattungen aber in der Enumeratio in kurz angegeben sind, so will ich sie hier genauer bestimmen:

Spartiam. Calyx bilabiatus, labio superiore exciso dentibus 2 divaricatis. Legumen uniloculare evalve monospermum rarius dispermum. Stipulae mullae. Folia simplicis. Hicher gehören nur weniga Arten des südlichen Europa.

Spartanthus, Cal, unilabietus, dentibus superieribus deficientibus. Legumen e calyce longe exsertum uniloculare bivalve polyspermum. Stipules mullue. Folia simplicia. Hicher Spartium juncum, die Genista florida der Alten, daher Spartanthus.

Cytisus. Cal. bilabiatus, labiis divaricatis, superiore dentibus 2 brevissimis approximatis. Legumen e calyce longe exsentum uniloculare bivalve polyspermum. Stipulae obsoletae, Folia aimplicia aut ternata. Ausser den meisten Arten der Gattung Cytisus Linn. gehören, hieher Spurtium scoparium, patene, u. a.

Genista. Cal. bilabiatus, labiis non divaricatis dentibus superioribus 2 distractis. Legumen e calvee exsertum uniloculare bivalve.

Es ist mir schon seit langer Zeit leicht geworden die Arten nach diesen Gattungen abzutheilen.

Da es bei dem Verzeichnisse der Pflanzen is einem Garten nicht darauf ankommt, ob viel oder wenig bloße Namen genannt werden, (denn wer weiße ob die Namen richtig sind) auch weniger auf neue Arten als auf die Unterscheidung achon beschriebener, oft verwechselter Pflanzen, so werde ich die Enumeratio erweitert unter dem Namen Hortbot, beroß, herausgeben und die Diagnosen aller Arten und Gattungen beifügen. In der Enumeratio

habe ich nur auf die Disgnostik der Arten, mit Ausschluß der bekannten gesehen.

Berlin.

H, F, Link:

2. Wir besitzen nun in unserm botan, Garten auch ein neues Gewächshaus. Lange habe ich die-" ses gewünscht, vielfach habe ich die Sache betrieben, bis sie endlich zur Ausführung gekommen ist. Jetzt habe ich aber auch die stille Freuden dieses bei unserer Universität wieder ins Leben gerufen gu haben. Zwar ist das Haus nicht groß, - aber es ist vollkommen groß genug, für den Zweck, der botanischen Gärten auf Akademien zum Grunde liegt. Es ist in 3 Abtheilungen getheilt, und die warme Abtheilung hat ein Lohbett von 144 Quadratfuls rheinländischen Masses! - das ist doch' auch nicht ganz klein. Dabei hat unter Universitätabaumeister, Hofkammerrath Ofs wald, ihm jede mögliche und passende Schönheit gegeben, so dass das Haus ungemein freundlich ist. Diese schöne Einrichtung verdanke ich seinem geläuterten Geschmack, und seiner warmen Theilnahme' an dem Anfkommen der Universität, und an der Erweiterung des botanischen Studiums, so wie seiner persönlichen Freundschaft gegen mich. Früherhin war bereits ein bedeutendes Stück Landes, auf meine Veranlassung, zu dem Garten hinzugefügt worden; aber unser ehemaliges Gewächshaus war schon einige dreyssig Jahre alt, und konnte kaum ein Orangerie-Haus genannt werden.

Gielsen.

Dr. J. B. Wilbrand,

. Digitized by Google

II. Botanische Notisen.

Fernere Nachricht über das Institut sum Pflanzenverkehr in Regensburg.

Im Verlaufe des vorigen Sommers ist das in unserm botan. Garten sum Behuf der Aufnahme won Alpenpflensen eigens erbauete Glashaus samut Winterkeller fertig geworden, und wird der treffichen Eisrichtung wegen dem Zweck für welchen es ausschliefslich bestimmt ist, gans sicher entspreoben. Wir verdanken die entsprechende Herstellung desselben einzig und allein unserm thätigen Mitgliede, Hrn, Legationsrath Felix, unter dessen fortwährender Außicht dasselbe gans nach eigenem Plan eben so niedlich als solid und zweckmäßig erbettet wurde, und wodurch sich derselbe für Botanik überhaupt und für unser Institut insbesondere ein bleibendes Denkmal erworben hat nun Herr Professor Hoppe sich im nächsten Sommer ausschliefslich mit Herbeischaffung von frischen Alpengewächsen beschäftigen wird, dürfen wir mit Grund hoffen, dadurch in den Stand gesetzt zu werden, im Herbete des folgenden Jahre die ersten Versendungen lebender Alpenpflanzen eintreten zu lassen, dadurch so viel möglich den sehr fühlbaren Mangel dieser Gewächse in den botanischen Gärten Deutschlands zu beseitigen und gemeinschaftlich mit den Vorstehern derselben die Natur und Beschaffenheit dieser eigenthümlichen Gewächse vollständig zu ergründen.

Ein zweites Verzeichniss von getrockneten Psiansen wird so bald als möglich ausgegeben werden, ungeachtet die zehlreichen Bestellungen eine Nachlese der im ersten Verzeichnis enthaltenen Arten
unumgänglich nothwendig gemacht hat. Dadurch
sind wir indessen auch in den Stand gesetzt worden, unsern Wirkungskreis zu erweitern, und so immesmehr die enwünschtesten Besultate dieses Unternehmens herbeigeführt zu sehen.

, , owll. Nene Schriften.

Ness, R., Esenback vollständige Sammlung officineller Pflanzen, 84e und 9te Lieferung.

Stunm Deutschl. Flors. Erste Abth. 43. Heft.

cognit. Stirpium, Fast. tertius.

Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwiss, zu Marhurg. Erster Band.

Trattinnick, Synodus hotanics, omnes familias genera et spec, plant illustr. Pars I — II. Rosarum monographia continens.

Reich en bach Icones plant, cultur. Heft IX-XII,

- Iconographia hotanica. Heft I VI.
- Ulustratio Aconit. et Delph. Heft I IV.
- Lichenes exeiccati, Heft II III.

Nees v. Esenbeck Nova Acta Phys. Medica Acad. Cass. Leppold - Carolinae Natur. Curiosorum. Tomi undecimi Para 1 — II.

Negs v. Esenbeck Amoenitat. Botan. Bonnenses. Essc. L. De Cinnamomo Disputatio,

C. G. C. Reinwardt. Oratio de augmentia, que historiae naturali ex Indiae investigatione accessements plus

", Schults Recensio gen, Barbules et Syntrichiae.

Die unterseichnete Gesellschaft verdankt diese sämmtlichen Schriften der wohlwollenden Vorsorge ihrer berühmten Verfasser, und betrachtet solche als eine vorzügliche Zierde ihrer sich immer vergrößernden botan. Bibliothek. Es unterliegt keinem Zweifel, daß der belehrende inhalt derselbes die Fortschritte in den naturhistorischen Wissenschaften sehr befördern werde, und wie einst der Geschichtschreiber unserer Wissenschaft sich die Thätigkeit des jetzigen Zeitälters daraus beurkunden wird, so mögen die gelehrten Verfasser den vorsüglichsten Lohn ihrer ruhmvollen Bemühungen in ihren unverkennbaren Verdiensten finden.

Die Königl. beier. boten. Geselle, zu Regensburg.
IV. An z & r g 6 n.

Es geschehen bei uns öftere Anfragen meh dem Preilse der Flore bei Versenduig durch die Post. Die hiesige Oberpostamts - Zeitungsexpedition hat in dem Verzeichnis der von ihr zu beziehenden Zeitschriften die Flors bei wochentlicher Versendung zu 5 fl. angesetzt. Da es nun aber erst derauf ankommt, wie viel Provision von den auswärtigen Postamtern genommen wird, so geht daraus deutlich hervor, dals der Preifs nur allein bei diesen auswärtigen Postämtern wo es auch set, erfragt werden könne, an welche man sich daher auch einzig und allein mit den Bestellungen zu wenden Wir haben alle Ursache zu glauben, daß der Preife bei den Postzeitungs - Expeditionen keineswegs übertrieben sey, indem sehr beträchtliche Bestellungen durch dieselben vorliegen. Arieli scheint

es uns sehr zweckmäßeig, wenn an einem Orte we sich mehrere Bofaniker belinden, ein Exemplar für vorläufige Zirkulirung durch die Post, späterhig aber die benöthigten Bibliotheksexemplare durch den Buchhandel bezogen würden.

> Die Expedition der Flora zu Regensburg. V. Anfrage.

- 1) Giest es gute neuere Abbildungen der Ziiz mio spiralis Salisb. männlicher und weiblicher Blumenzapfen, und wo sind solche zu finden?
- 2) Hat diese irgendwo in einem Treibhause des europäischen Continents geblüht, vom welchem Geschlechte war des Individuum, und wie war es überhaupt beschaffen?

Direkte Mittheilung über diesen Gegenstand an die Addresse Dr. Brunner in Bern oder indirekte durch diese Zeitschrift werden mir sehr erwünscht seyn.

Bern den 12, Dec. 1823. Dr. Brunner. VI. Ankündigung.

1. Einladung zur Subscription auf illuminirte Exemplare des Gemäldes der organischen Natur in ihrer Verbreitung auf der Erde von Wilbrand und Ritgen,

Von dem Gemälde der organischen Natur sind nur wenige ausgemahlte Exemplare in den deutschen Buchhandel gekommen, da theils die beträchtlichen Kosten der Färbung, theils die Zeit, welche jedes Blatt bei sorgfältiger Ausmahlung erfordert, im allgemeinen nur die Versendung von schwarzen Probeexemplaren en die Buchhandlungen gestattete. Seitdem ist von mehreren Seiten der Wunsch gestuset worden, dest ausgemählte Exemplare allgemein mit haben seyn müchten, und Herr, Geheimerath von Göthe, welcher öffentlich und privat das wärmte Interesse für dieses Gemälde ausgesprochen lat, fordert in seiner Morphologie) die Verfasser des Gemäldes soger ausdrücklich auf, eine Subscription auf ausgemehlte Exemplare zu veraustaltem

d Die Verfasser halten mich für verpflichtet, dieser für sie so ehrenvollen Aufforderung au entspre-

"A v. Gäthe's Morphotogie, zien Rie tes Haft S. 63.

"Gemälde der organischen Natur in ihrer Verhreitung
"auf der Erde, von Wilbrand und Ritgen in Gie"sen, haben wir schon in dem letzten Hefte, obgleich
"nur im Vorübergehen gerühmt, und wir können, da
"sen bisher immestiort an den Wand aufgehebet ge"blieben, velkiemmes die Rigenschaft desselben rib"mend wiederholen, dass es bei jeder End – und Natur"betrachtung, die schöuste Beihülfe darreichte. Wie
"denn auch gar manche Personen, die von dem beder"tenden Anblick untgeregt worden, ein gleiches Exem"plar zu besitzen gewünscht.

"Nun findet sich aber dieses Bild nur unifluminiret im
"Handel, welches jedoch dam Beschaner nicht gemügt,
"da hier die Farbe gans allein die charakteristischen
"Verhältnisse auseinandersetzen kann. Ich gebe dieses
"Je den werthen Herrn Verfassern des wichtigen Werkes
"zu bedenken, und frage an: ob sie nicht vielleicht
"eine Subscription auf illuminirte Exemplare veran"stalten möchten? Denn frellich eine sonstige gehaue
"Fürbung auf gut Ghien dartte für den Vertegen be"denklich seyn. Möge hieraus unser guten Wille. und
"dankbare Aufmerksamkeit erkannt werden "

hen, und baben die erforderlichen Vorkehrungem etroffen, dass jeder Liebhaher, mit vorzüglichen iorgfalt ausgemahlte Exemplare, auf Bestellung, eralten kann. Es ergeht daher an alle Kunstfreunde ind Beförderer des höhern geographisch naturhitorischen Studiums, die freundschaftliche Bitte, im Kreise ihrer Fraunde diese und den Verfassern gegoffene Vorkehrung bekanpt zu michen, und Unerzeichnung auf ausgemahlte Exemplare des Naturgemähldes zu sammeln.

Was die Versasser dieses anziehenden Gemäldes sesbeichtigten, und in welchem Grade ihnen dieses in der Ausführung gelungen ist, werden am besten ofgende, von Meisterhand geließerte öffentliche Bewartheilungen zeigen.

Von Göthe fällt in seiner Morphologie*) über dieses Gemählde folgendes Urtheil: "Der Versuch "zwar sinnliche, aber dem Ange keineswegs faß"liche Gegenstände durch symbolische Darstellung,
"vor den Blick zu bringen, und der Einbildung,
"dem Gedächtnifs, dem Verstand das Uebrige an"heim zu geben, ist oft widerholk worden, und
"wird sich immer ernemern; diesmal ist er in einem
"hohen Grade den Unternehmenden gelungen."

"Auf einer nach Leipziger Maale, 4 Fuß 4 Zoll "langen, 1 Fuß 10 Zoll hohen Tafel, sehen wir zu-"erst ein 8 Zoll hohes Meer. Die Horizontlinie "über demaelben geht vom 90° wördlicher bis zum "90° südlicher Breite. In der Mitte zeigt zich die

^{7) 1}sten Bandes étes Heft. S. 350...

"Acquatorialgegend, die reichste an mannigfaltigen "Leben, welches sich von hieraus nach allen Seinten verbreitet, und so senkt sich dagegen aus der Mitte die Schneelinie in einer Curve von ihren "höchsten Punkte nieder, bis sie eich zuletzt recht und links aufs Moor logt, in Süden früher, in "Norden später. Ueber ihr geben die höcheten "Schnee- und Liegipfel, besonders da hier anch "die Himalaya-Gebirge dargestellt sind, einen im-"posanten Anblick. Nun werden durch Linien "die sich auf des Centrum des Gansen, welches _unmittelbar auf der Meeresfläche angenommen is, "beziehen, unterwärts die Fische, rechts die Thie pre, links die Pflamen bezeichnet, und ihr olima-"tisches Leben angedeutet.

"Gedächtnis und Eisbildungskraft eind sogleich "errege, alle Erfahrungen, die uns reisende Natur-"forscher überliefert, werden an symbolischer Stel-"la alsobald wieder lebendig, Erde und Meer is "jedem Sinne bevölkert. Hat man diese große Ta-"fel einmal an der Wand befestiget, so mag man "sie nicht wieder entbehren, auch des kleine erläu-"sternde Büchlein hat man immer gerne zur Hand."

"Beiden Männern ist Glück su wünschen, des "sie sich gesunden, erkannt und aur Mitarbeit ver-" einigt haben, webei es ihnen höchlick zu stattes "kam, dass ein geschickter Techniker sich bei der "Ausführung gleichfalls untadelhast bewies."

"Dass die Färhung glücklich sey, und den Be-"griff, den man fassen soll, erleichtere, muss gleich-"fälls gerühmt werden, deshalb zu wünschen ist, , alle Exemplare möchten so gat illuminirt seyn; wie dasjenige, was wir vor uns haben."

Einen gleichen Beifall fand das Gemälde bei Hen Kennern, denen es zur Ansicht zugekommen st: Blumenbach and Cuvier, so wis mehrere naturforschende Gesellschaften haben sich in Privatbriefen gleich vortheilhaft darüber ausgesprochen, und Oken' aussert in ider isis *) "dass des "Ganze, mit efner in diesem Fache nie gesehenen "Pracht ausgestattet (sey), wodurch dieses wissen-"schaftliche Gemälde allerdings würdig geworden "ist, in den Sälen der Fürsten und der Reichen "zu hängen."-- "Es ist allerdings eine schöne "und große idee, den Erdball mit allen seinen Ge-"schöpfen zu mahlen, und zwar so, dust diese nicht "blos nach ihren Wohnörtern dargestellt sind, son-.. dern dass sie auch in ihrer natürlichen Anordnung seich dem ersten Blicke sogleich darbieten. "

"Oefteres Betrachten nach Lust und Musse; wo"durch man die Stellungen der Namen gleichsam,
"auswendig lernt, läßt immer neue Entdeckungen,
"in den natürlichen Verhältnissen machen; und so"darf es niemand gereuen, dieses sinnreiche Gemäl"de, das er nie ohne Belehrung anschauen wird, an
"seiner Wand hängen au haben."

Die auf dem Gemälde mit so großem Glück ausgeführte Idee, den Anschauenden mit einem Blick die ganze belebte Natur übersehen zu laßen, wie solche in den verschiedenen Regionen der Erde,

^{*)} Isis von Oken 1825. Stes Heft. S. 507.

auf den Höhen und in der Tiefe, in der mannifaltigsten Formen und Abstusungen, theils in den
animalischen, theils vegetabilischen Bildungen hervertritt, und die erhabene Weise, wie diese auf
dem Gemälde ausgesührt ist, dürste sich unter audern auch dasu eignen, in jungen Gemüthern die
Liebe zu den Naturschänkeiten, und zum Studiam
der Natur zu wecken zund in denselben eine erhabene idee von der unendliehen Macht und Vellkommenbeit des Schöpfers hervorzumsten. Es dürste
deher dieses Gemälde, von dieser Seite aus betrechtet, auch für Sakulen, so wie für den Privatunterzicht einen großen. Werth haben,

Dese dieses Gemälde neben zeinem wissemchafthithan Werth eine den reichsten Zimmervernierungen darbiebet, winn es unter Glas und Rahmen gebracht wird, darüber sind alla Kopatkanner einverstanden.

Da viele wänschen dünften, dieses Gemälde m einem passenden Weihnschts Geschenke zu verwenden, so ist die Einrichtung getroffen worden, dass bei seiziger Bestellung, bis zu jener Zeit hin, mit eller Sergialt ausgemahlte Exemplare zu erhalten sind. Den Wünschen der Versasser zu Folge werden bei dem ausgemahlten Exemplaren blos die Kosten der Ausmahlung und des Papiers herechset. Bei Bestellungen welche mit direkt mit der Post zukommen, sind daher die Preise des Ganzen auf folgende Weise bestimmt worden:

1) Des Gemälde in 4 Blättern ausgemahlt kostet hier in Gießen, bei portofreyer Einsendung des Geldes, 6 Rthlr. sächs., oder 10 fl. 48 kr., und 8

Rahlu. oder 144. 24 kr., wenn der Gemälde durch undere Buchhandlungen dosogen wirde :: 10,4 ban

- 2) sämmtliche 4 Blätter im schwärzen Abürgen beim hier im Gießen 3 Rihle. säche., oder 5 fl. 24 kr. rheimisch, und durch andere Buchhand-tungen bezogen 4 Rihle. oder 7 fl. 12 kr.
- 3) Das, das Gemälde begleitende Büchlein kostet bei direkter Beziehung von Gießen, auf Velinpapier 12 Gröschen oder 54 km, und auf Schreibu
 papier 9 gr. oder P Cronouthaler, und durck andleiß
 Buchhandlungen bezogen, auf Velinpapier 16 Ofou
 schen oder 141, 12 km, und auf Schreibpapier 12 gr.
 oder 54 km.

2. Die Aufforderungen infehturer Kenner und Freunde der Botanik und Landwirkhechaft, die Deu kanntlich sehr reichbeltige Setreiderammung des hierigen akademischen; landwirthichafthiohen Gartens; und der Mungelteines ausführlichen Werker, worth nicht mus die im Europa kultivirten Getreidentein aufgesählt und botanisch beschrieben, sondern ausb die Resultate über gemachte Anbauversuche und der ökonomische Werth angegeben eind, veranlaßten den Unterzeichneten, eine Sahrift unter dem Titel: Europääselle Cortalien herantungeben, worin 115 Arten und Aberten botanisch und landwirth.

^{*)} Da die Buchhandlungen für diese Preise das Gemälde portofrei bis zu ihrem Wohnort liefern, und auch die Kosten der Geldsendung und Bestellung tragen, so erscheint die, für sie berechnete Vergütung für ihre Auslagen und Bemühung gerecht und billig.

schaftlich; mit Angabe der wichtigsten Synonymi und Provinzialbenennungen mehrerer Länder, der Kulturversuche, des ökonomischen Werthes, u. dgl. beschrieben, und 105 Arten und Abarten sehr getreu, in natürlichen Größe abgebildet sind.

Des Buch wird aus eines 15 Bogen deutschem Text mit lateinischer Schrift, und 20 Tafeln Steinahdrücke, nach der Natur vorzüglich gezeichnet und sehr gut abgedruckt, bestehen, und längsteus bis Ostern 1824 auf, eigene Kosten des Unterzeichneten, in Folio auf Valimpspier, geheftet und mit einem passenden Umschlag versehen, zum Subscriptionspreis von 5 fl. 30 kr. rheinisch erscheinen Die Subscriptionszeit ist bis Ostern, wornsch die Subscription geschlosen und der Preis bedeutend arhöht wird.

Man subscribirt: bei dem Verfasser und bei Hru-Kupferdrucker Siedentspf in Carlsruhe. (Auch die Expedition der Flora wird sehr gerne die Subscriptionen aus Beiern, Oentreich etc. auf dieses interesaente Werk, wovon einige vielversprechende Probeebdrücke vor uns liegen, so wie nicht minder auf abigte Naturgemählde übernehmen, und ersucht deber ihre Correspondenten in jenen Landen sich dieserhalb gefälliget zu bemühen und die Bestellungen beldmöglichet an sie gelangen zu lassen.)

Heidelberg im November 1823.

Joh. Metzger, Univ. Gärtner.